

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -16 \cdot 4^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- géométrique de raison -16 arithmétique de raison -16
 ni arithmétique, ni géométrique géométrique de raison 4

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 14 \cdot n + 11$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison 14 ni arithmétique, ni géométrique
 géométrique de raison 14 arithmétique de raison 11

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 9 telle que $u_0 = 12$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

- $S_n = 12 \frac{1-9^n}{9-1}$ $S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{1-9}$
 $S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{9-1}$ $S_n = 12 \frac{1-9^n}{1-9}$

Question 4 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 3 \cdot u_n + 13$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- ni arithmétique, ni géométrique géométrique de raison 3
 géométrique de raison -13 arithmétique de raison -13

Question 5 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 10 telle que $u_4 = 11$; alors u_{13} est égal à :

- $u_{13} = 11 \cdot 10^9$ $u_{13} = 10 \cdot 11^9$
 $u_{13} = 11 \cdot 10^{13}$ $u_{13} = 10^9$

Question 6 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 3 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

- $S_n = (n+1) \frac{14+3 \cdot n}{2}$ $S_n = (n+1) \frac{7+3 \cdot n}{2}$
 $S_n = n \frac{7+3 \cdot n}{2}$ $S_n = n \frac{14+3 \cdot n}{2}$

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 8 telle que $u_4 = 13$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 8 \cdot n - 13$

$u_n = 8 \cdot n + 13$

$u_n = 13 \cdot n + 8$

$u_n = 8 \cdot n - 19$

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{7}$ telle que $u_5 = 10$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 10 \cdot \frac{1}{7^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{10^{n-5}}$

$u_n = 10 \cdot \frac{1}{7^{n-5}}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{10^n}$

Question 9 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{1}{2}$

arithmétique de raison $\frac{1}{2}$

géométrique de raison 2

arithmétique de raison $\frac{2}{1}$

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{6^{n-4}}{7^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{6}{7}$

arithmétique de raison 6

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 6

CORRECTION

Question 1 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{10}{11}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{11}{10}$

arithmétique de raison $\frac{11}{10}$

géométrique de raison $\frac{10}{11}$

arithmétique de raison $\frac{10}{11}$

Question 2 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 15 \cdot u_n + 2$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 2

géométrique de raison 15

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 2

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 7 telle que $u_0 = 10$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 10 \frac{1-7^{n+1}}{7-1}$

$S_n = 10 \frac{1-7^n}{1-7}$

$S_n = 10 \frac{1-7^{n+1}}{1-7}$

$S_n = 10 \frac{1-7^n}{7-1}$

Question 4 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 4 telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 4 \cdot n + 6$

$u_n = 6 \cdot n + 4$

$u_n = 4 \cdot n - 2$

$u_n = 4 \cdot n - 6$

Question 5 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{7}$ telle que $u_4 = 11$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{7^n}$

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{7^{n-4}}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{11^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{11^{n-4}}$

Question 6 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 4 telle que $u_1 = 7$; alors u_{11} est égal à :

$u_{11} = 4^{10}$

$u_{11} = 7 \cdot 4^{10}$

$u_{11} = 4 \cdot 7^{10}$

$u_{11} = 7 \cdot 4^{11}$

CORRECTION

Question 7 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{5^n - 5}{6^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 5

géométrique de raison $\frac{5}{6}$

arithmétique de raison 5

Question 8 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 7 telle que $u_0 = 12$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{24 + 7 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{12 + 7 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{24 + 7 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{12 + 7 \cdot n}{2}$

Question 9 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 14 \cdot n + 11$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 14

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 11

géométrique de raison 14

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 20 \cdot 16^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 20

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 20

géométrique de raison 16

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 10 \cdot n + 18$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison 10
 arithmétique de raison 18
 géométrique de raison 10
 ni arithmétique, ni géométrique

Question 2 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

- $S_n = n \frac{14+5 \cdot n}{2}$
 $S_n = (n+1) \frac{14+5 \cdot n}{2}$
 $S_n = (n+1) \frac{7+5 \cdot n}{2}$
 $S_n = n \frac{7+5 \cdot n}{2}$

Question 3 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{16}{17}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison $\frac{16}{17}$
 géométrique de raison $\frac{17}{16}$
 arithmétique de raison $\frac{17}{16}$
 géométrique de raison $\frac{16}{17}$

Question 4 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 2 \cdot u_n + 2$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- géométrique de raison 2
 arithmétique de raison 2
 ni arithmétique, ni géométrique
 géométrique de raison 2

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 9 telle que $u_3 = 10$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

- $u_n = 9 \cdot n - 17$
 $u_n = 9 \cdot n - 10$
 $u_n = 9 \cdot n + 10$
 $u_n = 10 \cdot n + 9$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -8 \cdot 8^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- géométrique de raison -8
 ni arithmétique, ni géométrique
 arithmétique de raison -8
 géométrique de raison 8

CORRECTION

Question 7 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{19^{n-2}}{20^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 19

géométrique de raison 19

géométrique de raison $\frac{19}{20}$

ni arithmétique, ni géométrique

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 7 \frac{1-3^n}{3-1}$

$S_n = 7 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$

$S_n = 7 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

$S_n = 7 \frac{1-3^n}{1-3}$

Question 9 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 8 telle que $u_1 = 11$; alors u_9 est égal à :

$u_9 = 8^8$

$u_9 = 8 \cdot 11^8$

$u_9 = 11 \cdot 8^8$

$u_9 = 11 \cdot 8^9$

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{7}$ telle que $u_4 = 11$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{7^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{11^{n-4}}$

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{7^{n-4}}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{11^n}$

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{8^{n-3}}{9^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 8

géométrique de raison 8

géométrique de raison $\frac{8}{9}$

ni arithmétique, ni géométrique

Question 2 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 15 \cdot u_n + 18$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 15

arithmétique de raison -18

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison -18

Question 3 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{12}{13}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{13}{12}$

arithmétique de raison $\frac{12}{13}$

géométrique de raison $\frac{13}{12}$

géométrique de raison $\frac{12}{13}$

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 6 telle que $u_3 = 10$; alors u_5 est égal à :

$u_5 = 6 \cdot 10^2$

$u_5 = 6^2$

$u_5 = 10 \cdot 6^5$

$u_5 = 10 \cdot 6^2$

Question 5 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 11 \cdot n + 14$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 11

arithmétique de raison 14

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 11

Question 6 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^n}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^{n-2}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^{n-2}}$

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 9 telle que $u_0 = 12$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{1-9}$

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{1-9}$

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{9-1}$

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{9-1}$

Question 8 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 6 telle que $u_5 = 10$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot n - 20$

$u_n = 10 \cdot n + 6$

$u_n = 6 \cdot n + 10$

$u_n = 6 \cdot n - 10$

Question 9 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 2 \cdot 16^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 16

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 2

arithmétique de raison 2

Question 10 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = n \frac{7+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{7+5 \cdot n}{2}$

CORRECTION

Question 1 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 10 \cdot u_n + -15$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- géométrique de raison -15 ni arithmétique, ni géométrique
 arithmétique de raison -15 géométrique de raison 10

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{19^{n-2}}{20^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison 19 ni arithmétique, ni géométrique
 géométrique de raison $\frac{19}{20}$ géométrique de raison 19

Question 3 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 9 telle que $u_5 = 13$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

- $u_n = 9 \cdot n - 32$ $u_n = 9 \cdot n + 13$
 $u_n = 13 \cdot n + 9$ $u_n = 9 \cdot n - 13$

Question 4 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -11 \cdot 2^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- ni arithmétique, ni géométrique arithmétique de raison -11
 géométrique de raison 2 géométrique de raison -11

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 3 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

- $S_n = (n + 1) \frac{16+3 \cdot n}{2}$ $S_n = (n + 1) \frac{8+3 \cdot n}{2}$
 $S_n = n \frac{8+3 \cdot n}{2}$ $S_n = n \frac{16+3 \cdot n}{2}$

Question 6 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

- $S_n = 8 \frac{1-5^n}{1-5}$ $S_n = 8 \frac{1-5^{n+1}}{5-1}$
 $S_n = 8 \frac{1-5^{n+1}}{1-5}$ $S_n = 8 \frac{1-5^n}{5-1}$

CORRECTION

Question 7 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 13 \cdot n + 3$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 13

géométrique de raison 13

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 3

Question 8 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{12}{13}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{13}{12}$

arithmétique de raison $\frac{13}{12}$

géométrique de raison $\frac{12}{13}$

arithmétique de raison $\frac{12}{13}$

Question 9 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{5}$ telle que $u_5 = 9$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{9^{n-5}}$

$u_n = 9 \cdot \frac{1}{5^n}$

$u_n = 9 \cdot \frac{1}{5^{n-5}}$

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{9^n}$

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 4 telle que $u_1 = 7$; alors u_{11} est égal à :

$u_{11} = 7 \cdot 4^{11}$

$u_{11} = 4^{10}$

$u_{11} = 4 \cdot 7^{10}$

$u_{11} = 7 \cdot 4^{10}$

CORRECTION

Question 1 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 11 telle que $u_0 = 16$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{32+11 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{16+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{32+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{16+11 \cdot n}{2}$

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 21 \cdot 19^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison 21

 arithmétique de raison 21

 géométrique de raison 19

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 telle que $u_5 = 9$; alors u_{11} est égal à :

$u_{11} = 5^6$

$u_{11} = 9 \cdot 5^{11}$

$u_{11} = 9 \cdot 5^6$

$u_{11} = 5 \cdot 9^6$

Question 4 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 9 telle que $u_3 = 10$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 9 \cdot n + 10$

$u_n = 9 \cdot n - 17$

$u_n = 10 \cdot n + 9$

$u_n = 9 \cdot n - 10$

Question 5 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 9 telle que $u_0 = 12$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{9-1}$

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{1-9}$

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{1-9}$

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{9-1}$

Question 6 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 20 \cdot u_n - 4$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 arithmétique de raison -4

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison 20

 géométrique de raison -4

CORRECTION

Question 7 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{7^{n-1}}{8^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- ni arithmétique, ni géométrique géométrique de raison $\frac{7}{8}$
 arithmétique de raison 7 géométrique de raison 7

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{5}$ telle que $u_5 = 9$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

- $u_n = 5 \cdot \frac{1}{9^{n-5}}$ $u_n = 9 \cdot \frac{1}{5^{n-5}}$
 $u_n = 9 \cdot \frac{1}{5^n}$ $u_n = 5 \cdot \frac{1}{9^n}$

Question 9 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{16}{17}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison $\frac{16}{17}$ géométrique de raison $\frac{17}{16}$
 arithmétique de raison $\frac{17}{16}$ géométrique de raison $\frac{16}{17}$

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 10 \cdot n + 18$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison 18 arithmétique de raison 10
 géométrique de raison 10 ni arithmétique, ni géométrique

CORRECTION

Question 1 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 12 telle que $u_3 = 17$; alors u_8 est égal à :

$u_8 = 12 \cdot 17^5$

$u_8 = 17 \cdot 12^5$

$u_8 = 17 \cdot 12^8$

$u_8 = 12^5$

Question 2 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 2 telle que $u_1 = 3$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 2 \cdot n + 1$

$u_n = 3 \cdot n + 2$

$u_n = 2 \cdot n + 3$

$u_n = 2 \cdot n - 3$

Question 3 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{15^{n-3}}{16^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 15

géométrique de raison 15

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison $\frac{15}{16}$

Question 4 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{15}{16}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{16}{15}$

arithmétique de raison $\frac{15}{16}$

géométrique de raison $\frac{15}{16}$

géométrique de raison $\frac{16}{15}$

Question 5 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -5 \cdot n + 8$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison -5

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison -5

arithmétique de raison 8

Question 6 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 11 \cdot u_n - 4$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison -4

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 11

géométrique de raison -4

CORRECTION

Question 7 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -7 \cdot 15^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison -7

géométrique de raison -7

géométrique de raison 15

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 7 \frac{1-3^n}{1-3}$

$S_n = 7 \frac{1-3^n}{3-1}$

$S_n = 7 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$

$S_n = 7 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

Question 9 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n+1) \frac{7+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{7+5 \cdot n}{2}$

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^{n-2}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^{n-2}}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^n}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^n}$

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 3 \cdot 11^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 3

géométrique de raison 3

géométrique de raison 11

ni arithmétique, ni géométrique

Question 2 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{4}{5}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{5}{4}$

géométrique de raison $\frac{4}{5}$

arithmétique de raison $\frac{5}{4}$

arithmétique de raison $\frac{4}{5}$

Question 3 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 11 \cdot n + 6$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 11

arithmétique de raison 11

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 6

Question 4 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 5 \cdot u_n + -7$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison -7

géométrique de raison -7

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 5

Question 5 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{11^{n-5}}{12^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{11}{12}$

arithmétique de raison 11

géométrique de raison 11

ni arithmétique, ni géométrique

Question 6 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 9 telle que $u_3 = 10$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 10 \cdot n + 9$

$u_n = 9 \cdot n - 10$

$u_n = 9 \cdot n + 10$

$u_n = 9 \cdot n - 17$

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{3}$ telle que $u_5 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{6^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{3^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{3^{n-5}}$

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{6^{n-5}}$

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 8 telle que $u_5 = 13$; alors u_{10} est égal à :

$u_{10} = 8 \cdot 13^5$

$u_{10} = 8^5$

$u_{10} = 13 \cdot 8^{10}$

$u_{10} = 13 \cdot 8^5$

Question 9 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 3 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n+1) \frac{16+3 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{8+3 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{8+3 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{16+3 \cdot n}{2}$

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 7 \frac{1-3^n}{3-1}$

$S_n = 7 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

$S_n = 7 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$

$S_n = 7 \frac{1-3^n}{1-3}$

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{10^{n-2}}{11^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 10

géométrique de raison $\frac{10}{11}$

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 10

Question 2 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{10}{11}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{11}{10}$

arithmétique de raison $\frac{10}{11}$

géométrique de raison $\frac{11}{10}$

géométrique de raison $\frac{10}{11}$

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 telle que $u_0 = 9$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 9 \frac{1-5^{n+1}}{1-5}$

$S_n = 9 \frac{1-5^n}{1-5}$

$S_n = 9 \frac{1-5^{n+1}}{5-1}$

$S_n = 9 \frac{1-5^n}{5-1}$

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 6 telle que $u_3 = 10$; alors u_5 est égal à :

$u_5 = 6 \cdot 10^2$

$u_5 = 10 \cdot 6^2$

$u_5 = 6^2$

$u_5 = 10 \cdot 6^5$

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n+1) \frac{8+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{8+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{16+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{16+5 \cdot n}{2}$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -10 \cdot 5^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 5

géométrique de raison -10

arithmétique de raison -10

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_3 = 9$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 9 \cdot \frac{1}{4^{n-3}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{9^{n-3}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{9^n}$

$u_n = 9 \cdot \frac{1}{4^n}$

Question 8 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 2 telle que $u_4 = 7$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 2 \cdot n + 7$

$u_n = 7 \cdot n + 2$

$u_n = 2 \cdot n - 1$

$u_n = 2 \cdot n - 7$

Question 9 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -18 \cdot n + 16$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 arithmétique de raison 16 ni arithmétique, ni géométrique géométrique de raison -18 arithmétique de raison -18

Question 10 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 12 \cdot u_n + 2$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 géométrique de raison 12 géométrique de raison 2 arithmétique de raison 2 ni arithmétique, ni géométrique

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 5 \cdot 2^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 2

géométrique de raison 5

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 5

Question 2 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 10 telle que $u_2 = 13$; alors u_7 est égal à :

$u_7 = 13 \cdot 10^5$

$u_7 = 10 \cdot 13^5$

$u_7 = 10^5$

$u_7 = 13 \cdot 10^7$

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{3}$ telle que $u_5 = 7$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{7^{n-5}}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{3^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{3^{n-5}}$

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{7^n}$

Question 4 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{6}{7}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{6}{7}$

arithmétique de raison $\frac{6}{7}$

géométrique de raison $\frac{7}{6}$

arithmétique de raison $\frac{7}{6}$

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 11 telle que $u_0 = 15$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n+1) \frac{15+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{30+11 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{30+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{15+11 \cdot n}{2}$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 14 \cdot n + 11$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 14

arithmétique de raison 11

géométrique de raison 14

ni arithmétique, ni géométrique

CORRECTION

Question 7 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 11 \cdot u_n + 5$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 5

géométrique de raison 5

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 11

Question 8 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 10 telle que $u_3 = 14$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 10 \cdot n + 14$

$u_n = 10 \cdot n - 14$

$u_n = 14 \cdot n + 10$

$u_n = 10 \cdot n - 16$

Question 9 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 5$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 5 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

$S_n = 5 \frac{1-3^n}{3-1}$

$S_n = 5 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$

$S_n = 5 \frac{1-3^n}{1-3}$

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{16^{n-1}}{17^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 16

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 16

géométrique de raison $\frac{16}{17}$

CORRECTION

Question 1 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 9 telle que $u_0 = 11$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 11 \frac{1-9^{n+1}}{1-9}$

$S_n = 11 \frac{1-9^n}{1-9}$

$S_n = 11 \frac{1-9^n}{9-1}$

$S_n = 11 \frac{1-9^{n+1}}{9-1}$

Question 2 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 2 telle que $u_1 = 3$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 2 \cdot n + 1$

$u_n = 2 \cdot n - 3$

$u_n = 3 \cdot n + 2$

$u_n = 2 \cdot n + 3$

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 6 telle que $u_4 = 11$; alors u_8 est égal à :

$u_8 = 6^4$

$u_8 = 11 \cdot 6^4$

$u_8 = 11 \cdot 6^8$

$u_8 = 6 \cdot 11^4$

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{8}$ telle que $u_2 = 10$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 8 \cdot \frac{1}{10^{n-2}}$

$u_n = 10 \cdot \frac{1}{8^n}$

$u_n = 10 \cdot \frac{1}{8^{n-2}}$

$u_n = 8 \cdot \frac{1}{10^n}$

Question 5 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{10}{11}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{11}{10}$

géométrique de raison $\frac{10}{11}$

géométrique de raison $\frac{11}{10}$

arithmétique de raison $\frac{10}{11}$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -11 \cdot 2^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 2

géométrique de raison -11

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison -11

CORRECTION

Question 7 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 3 \cdot u_n + 6$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 6

géométrique de raison 3

géométrique de raison 6

ni arithmétique, ni géométrique

Question 8 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{8+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{8+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{16+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{16+5 \cdot n}{2}$

Question 9 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 2 \cdot n + 13$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 13

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 2

géométrique de raison 2

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{17^{n-3}}{18^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 17

géométrique de raison 17

géométrique de raison $\frac{17}{18}$

ni arithmétique, ni géométrique

CORRECTION

Question 1 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{2}{1}$

géométrique de raison $\frac{1}{2}$

géométrique de raison 2

arithmétique de raison $\frac{1}{2}$

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{9^{n-1}}{10^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 9

géométrique de raison $\frac{9}{10}$

géométrique de raison 9

Question 3 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 4 telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 4 \cdot n - 2$

$u_n = 4 \cdot n - 6$

$u_n = 4 \cdot n + 6$

$u_n = 6 \cdot n + 4$

Question 4 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 14 \cdot 18^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 14

géométrique de raison 14

géométrique de raison 18

Question 5 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 9 telle que $u_0 = 12$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{1-9}$

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{1-9}$

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{9-1}$

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{9-1}$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -18 \cdot n + 16$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 16

géométrique de raison -18

arithmétique de raison -18

ni arithmétique, ni géométrique

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 10 telle que $u_4 = 11$; alors u_{13} est égal à :

$u_{13} = 11 \cdot 10^{13}$

$u_{13} = 10 \cdot 11^9$

$u_{13} = 10^9$

$u_{13} = 11 \cdot 10^9$

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{5}$ telle que $u_1 = 7$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{7^{n-1}}$

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{7^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{5^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{5^{n-1}}$

Question 9 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 3 \cdot u_n + 6$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 arithmétique de raison 6

 géométrique de raison 6

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison 3

Question 10 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{7+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{7+5 \cdot n}{2}$

CORRECTION

Question 1 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 9 telle que $u_0 = 12$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{9-1}$

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{9-1}$

$S_n = 12 \frac{1-9^{n+1}}{1-9}$

$S_n = 12 \frac{1-9^n}{1-9}$

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 18 \cdot n + 4$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 arithmétique de raison 4

 ni arithmétique, ni géométrique

 arithmétique de raison 18

 géométrique de raison 18

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 telle que $u_5 = 9$; alors u_{11} est égal à :

$u_{11} = 5^6$

$u_{11} = 5 \cdot 9^6$

$u_{11} = 9 \cdot 5^{11}$

$u_{11} = 9 \cdot 5^6$

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^{n-2}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^{n-2}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^n}$

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 7 telle que $u_0 = 11$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = n \frac{22+7 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{11+7 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{11+7 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{22+7 \cdot n}{2}$

Question 6 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 19 \cdot u_n + 2$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison 19

 géométrique de raison 2

 arithmétique de raison 2

CORRECTION

Question 7 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{12^{n-1}}{13^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{12}{13}$

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 12

géométrique de raison 12

Question 8 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{9}{10}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{10}{9}$

géométrique de raison $\frac{9}{10}$

géométrique de raison $\frac{10}{9}$

arithmétique de raison $\frac{9}{10}$

Question 9 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 12 telle que $u_3 = 14$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 14 \cdot n + 12$

$u_n = 12 \cdot n - 22$

$u_n = 12 \cdot n + 14$

$u_n = 12 \cdot n - 14$

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -6 \cdot 13^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 13

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison -6

géométrique de raison -6

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -5 \cdot n + 8$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison -5

arithmétique de raison 8

géométrique de raison -5

ni arithmétique, ni géométrique

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{6^n - 4}{7^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 6

géométrique de raison $\frac{6}{7}$

arithmétique de raison 6

ni arithmétique, ni géométrique

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 telle que $u_0 = 9$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 9 \frac{1-5^{n+1}}{1-5}$

$S_n = 9 \frac{1-5^n}{5-1}$

$S_n = 9 \frac{1-5^{n+1}}{5-1}$

$S_n = 9 \frac{1-5^n}{1-5}$

Question 4 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 8 telle que $u_5 = 11$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 8 \cdot n - 29$

$u_n = 11 \cdot n + 8$

$u_n = 8 \cdot n + 11$

$u_n = 8 \cdot n - 11$

Question 5 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 2

arithmétique de raison $\frac{2}{1}$

géométrique de raison $\frac{1}{2}$

arithmétique de raison $\frac{1}{2}$

Question 6 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{6}$ telle que $u_4 = 11$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{11^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{11^{n-4}}$

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{6^{n-4}}$

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{6^n}$

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 7 telle que $u_0 = 10$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{20+7 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{20+7 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{10+7 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{10+7 \cdot n}{2}$

Question 8 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 16 \cdot 20^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 géométrique de raison 20 géométrique de raison 16 ni arithmétique, ni géométrique arithmétique de raison 16

Question 9 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 2 telle que $u_4 = 5$; alors u_{13} est égal à :

$u_{13} = 2 \cdot 5^9$

$u_{13} = 5 \cdot 2^{13}$

$u_{13} = 5 \cdot 2^9$

$u_{13} = 2^9$

Question 10 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 3 \cdot u_n + 6$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 géométrique de raison 3 ni arithmétique, ni géométrique arithmétique de raison 6 géométrique de raison 6

CORRECTION

Question 1 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{16}{17}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{16}{17}$

arithmétique de raison $\frac{17}{16}$

géométrique de raison $\frac{17}{16}$

géométrique de raison $\frac{16}{17}$

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 10 \cdot n + 18$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 10

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 18

arithmétique de raison 10

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{7}$ telle que $u_4 = 11$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{11^{n-4}}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{11^n}$

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{7^n}$

$u_n = 11 \cdot \frac{1}{7^{n-4}}$

Question 4 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -5 \cdot 17^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison -5

géométrique de raison -5

géométrique de raison 17

ni arithmétique, ni géométrique

Question 5 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{3^{n-5}}{4^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 3

géométrique de raison $\frac{3}{4}$

arithmétique de raison 3

Question 6 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 11 telle que $u_0 = 16$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n+1) \frac{32+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{32+11 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{16+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{16+11 \cdot n}{2}$

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 6 telle que $u_4 = 11$; alors u_8 est égal à :

$u_8 = 6^4$

$u_8 = 6 \cdot 11^4$

$u_8 = 11 \cdot 6^8$

$u_8 = 11 \cdot 6^4$

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 telle que $u_0 = 10$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 10 \frac{1-5^n}{1-5}$

$S_n = 10 \frac{1-5^n}{5-1}$

$S_n = 10 \frac{1-5^{n+1}}{1-5}$

$S_n = 10 \frac{1-5^{n+1}}{5-1}$

Question 9 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 13 \cdot u_n - 9$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison -9

 géométrique de raison 13

 arithmétique de raison -9

Question 10 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 12 telle que $u_5 = 14$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 12 \cdot n - 46$

$u_n = 12 \cdot n + 14$

$u_n = 12 \cdot n - 14$

$u_n = 14 \cdot n + 12$

CORRECTION

Question 1 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{6}{7}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{6}{7}$

arithmétique de raison $\frac{6}{7}$

géométrique de raison $\frac{7}{6}$

arithmétique de raison $\frac{7}{6}$

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{4^{n-4}}{5^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{4}{5}$

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 4

géométrique de raison 4

Question 3 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 15 \cdot n + 8$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 15

arithmétique de raison 15

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 8

Question 4 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 9$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = n \frac{18+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{9+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{18+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{9+5 \cdot n}{2}$

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 4 telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 4 \cdot n + 6$

$u_n = 4 \cdot n - 6$

$u_n = 4 \cdot n - 2$

$u_n = 6 \cdot n + 4$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 3 \cdot 13^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 3

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 13

géométrique de raison 3

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 2 telle que $u_3 = 4$; alors u_8 est égal à :

$u_8 = 2^5$

$u_8 = 4 \cdot 2^8$

$u_8 = 2 \cdot 4^5$

$u_8 = 4 \cdot 2^5$

Question 8 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 13 \cdot u_n + -9$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison -9

géométrique de raison -9

géométrique de raison 13

ni arithmétique, ni géométrique

Question 9 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^n}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^{n-2}}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^{n-2}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^n}$

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 8 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

$S_n = 8 \frac{1-3^n}{1-3}$

$S_n = 8 \frac{1-3^n}{3-1}$

$S_n = 8 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{6^{n-4}}{7^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- ni arithmétique, ni géométrique géométrique de raison $\frac{6}{7}$
 géométrique de raison 6 arithmétique de raison 6

Question 2 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 14 \cdot u_n + 12$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison 12 ni arithmétique, ni géométrique
 géométrique de raison 14 géométrique de raison 12

Question 3 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{9}{10}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- géométrique de raison $\frac{9}{10}$ arithmétique de raison $\frac{10}{9}$
 géométrique de raison $\frac{10}{9}$ arithmétique de raison $\frac{9}{10}$

Question 4 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 8 telle que $u_4 = 13$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

- $u_n = 8 \cdot n + 13$ $u_n = 8 \cdot n - 13$
 $u_n = 13 \cdot n + 8$ $u_n = 8 \cdot n - 19$

Question 5 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_0 = 14$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

- $S_n = 14 \frac{1-11^n}{11-1}$ $S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{11-1}$
 $S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{1-11}$ $S_n = 14 \frac{1-11^n}{1-11}$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 5 \cdot 1^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- arithmétique de raison 5 géométrique de raison 5
 géométrique de raison 1 ni arithmétique, ni géométrique

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_2 = 14$; alors u_8 est égal à :

$u_8 = 14 \cdot 11^6$

$u_8 = 11 \cdot 14^6$

$u_8 = 14 \cdot 11^8$

$u_8 = 11^6$

Question 8 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 9$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{18+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{9+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{18+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{9+5 \cdot n}{2}$

Question 9 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_5 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^n}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^{n-5}}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^{n-5}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^n}$

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 7 \cdot n + 20$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 7

géométrique de raison 7

arithmétique de raison 20

CORRECTION

Question 1 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{13}{14}u_n + 5$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{13}{14}$

arithmétique de raison $\frac{13}{14}$

géométrique de raison $\frac{14}{13}$

arithmétique de raison $\frac{14}{13}$

Question 2 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 7 telle que $u_4 = 11$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 7 \cdot n - 11$

$u_n = 11 \cdot n + 7$

$u_n = 7 \cdot n + 11$

$u_n = 7 \cdot n - 17$

Question 3 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 11 \cdot u_n + 5$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 5

arithmétique de raison 5

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 11

Question 4 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{4^{n-4}}{5^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{4}{5}$

géométrique de raison 4

arithmétique de raison 4

ni arithmétique, ni géométrique

Question 5 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 16 \cdot 20^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 16

géométrique de raison 20

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 16

Question 6 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 telle que $u_0 = 9$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 9 \frac{1-5^n}{5-1}$

$S_n = 9 \frac{1-5^n}{1-5}$

$S_n = 9 \frac{1-5^{n+1}}{5-1}$

$S_n = 9 \frac{1-5^{n+1}}{1-5}$

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 6 telle que $u_2 = 10$; alors u_{12} est égal à :

$u_{12} = 10 \cdot 6^{10}$

$u_{12} = 6 \cdot 10^{10}$

$u_{12} = 6^{10}$

$u_{12} = 10 \cdot 6^{12}$

Question 8 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 15 \cdot n + 8$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison 15

 arithmétique de raison 8

 arithmétique de raison 15

Question 9 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{3}$ telle que $u_5 = 7$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{3^n}$

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{7^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{3^{n-5}}$

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{7^{n-5}}$

Question 10 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 7 telle que $u_0 = 10$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{20+7 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{10+7 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{20+7 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{10+7 \cdot n}{2}$

CORRECTION

Question 1 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 11 telle que $u_0 = 15$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{30+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{15+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{30+11 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{15+11 \cdot n}{2}$

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 5 \cdot 2^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 arithmétique de raison 5

 géométrique de raison 2

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison 5

Question 3 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 2 telle que $u_5 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 6 \cdot n + 2$

$u_n = 2 \cdot n - 6$

$u_n = 2 \cdot n - 4$

$u_n = 2 \cdot n + 6$

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 6 telle que $u_3 = 7$; alors u_7 est égal à :

$u_7 = 6^4$

$u_7 = 7 \cdot 6^7$

$u_7 = 7 \cdot 6^4$

$u_7 = 6 \cdot 7^4$

Question 5 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{9^{n-1}}{10^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 géométrique de raison $\frac{9}{10}$
 arithmétique de raison 9

 ni arithmétique, ni géométrique

 géométrique de raison 9

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 11 \cdot n + 14$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 arithmétique de raison 11

 ni arithmétique, ni géométrique

 arithmétique de raison 14

 géométrique de raison 11

CORRECTION

Question 7 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 15 \cdot u_n + -18$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison -18

arithmétique de raison -18

géométrique de raison 15

ni arithmétique, ni géométrique

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 8 \frac{1-3^n}{1-3}$

$S_n = 8 \frac{1-3^n}{3-1}$

$S_n = 8 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

$S_n = 8 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$

Question 9 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{13}{14} u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{14}{13}$

arithmétique de raison $\frac{13}{14}$

géométrique de raison $\frac{14}{13}$

géométrique de raison $\frac{13}{14}$

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{3}$ telle que $u_3 = 5$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{5^n}$

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{5^{n-3}}$

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{3^n}$

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{3^{n-3}}$

CORRECTION

Question 1 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 8 telle que $u_4 = 13$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 13 \cdot n + 8$

$u_n = 8 \cdot n + 13$

$u_n = 8 \cdot n - 13$

$u_n = 8 \cdot n - 19$

Question 2 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 7 \cdot n + 20$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 géométrique de raison 7

 arithmétique de raison 20

 arithmétique de raison 7

 ni arithmétique, ni géométrique

Question 3 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 2 \cdot u_n + 2$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 ni arithmétique, ni géométrique

 arithmétique de raison 2

 géométrique de raison 2

 géométrique de raison 2

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{3}$ telle que $u_3 = 5$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{5^n}$

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{3^{n-3}}$

$u_n = 3 \cdot \frac{1}{5^{n-3}}$

$u_n = 5 \cdot \frac{1}{3^n}$

Question 5 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 5$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 5 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

$S_n = 5 \frac{1-3^n}{3-1}$

$S_n = 5 \frac{1-3^n}{1-3}$

$S_n = 5 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$

Question 6 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{12^{n-1}}{13^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 arithmétique de raison 12

 géométrique de raison 12

 géométrique de raison $\frac{12}{13}$
 ni arithmétique, ni géométrique

CORRECTION

Question 7 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{7}{8}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{8}{7}$

géométrique de raison $\frac{7}{8}$

arithmétique de raison $\frac{7}{8}$

géométrique de raison $\frac{8}{7}$

Question 8 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 5 \cdot 1^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 1

arithmétique de raison 5

géométrique de raison 5

ni arithmétique, ni géométrique

Question 9 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 5 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{14+5 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{7+5 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{7+5 \cdot n}{2}$

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 12 telle que $u_4 = 14$; alors u_9 est égal à :

$u_9 = 12^5$

$u_9 = 14 \cdot 12^5$

$u_9 = 12 \cdot 14^5$

$u_9 = 14 \cdot 12^9$

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -18 \cdot n + 16$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- géométrique de raison -18 arithmétique de raison -18
 ni arithmétique, ni géométrique arithmétique de raison 16

Question 2 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 9 telle que $u_2 = 11$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

- $u_n = 9 \cdot n - 7$ $u_n = 11 \cdot n + 9$
 $u_n = 9 \cdot n - 11$ $u_n = 9 \cdot n + 11$

Question 3 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 12 telle que $u_4 = 13$; alors u_9 est égal à :

- $u_9 = 13 \cdot 12^5$ $u_9 = 12^5$
 $u_9 = 13 \cdot 12^9$ $u_9 = 12 \cdot 13^5$

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 3 telle que $u_0 = 8$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

- $S_n = 8 \frac{1-3^{n+1}}{3-1}$ $S_n = 8 \frac{1-3^n}{1-3}$
 $S_n = 8 \frac{1-3^n}{3-1}$ $S_n = 8 \frac{1-3^{n+1}}{1-3}$

Question 5 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{3}$ telle que $u_5 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

- $u_n = 3 \cdot \frac{1}{6^{n-5}}$ $u_n = 6 \cdot \frac{1}{3^{n-5}}$
 $u_n = 6 \cdot \frac{1}{3^n}$ $u_n = 3 \cdot \frac{1}{6^n}$

Question 6 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 5 \cdot u_n + -7$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

- géométrique de raison -7 arithmétique de raison -7
 ni arithmétique, ni géométrique géométrique de raison 5

CORRECTION

Question 7 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{9}{10}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{9}{10}$

arithmétique de raison $\frac{9}{10}$

arithmétique de raison $\frac{10}{9}$

géométrique de raison $\frac{10}{9}$

Question 8 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -16 \cdot 4^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison -16

géométrique de raison 4

arithmétique de raison -16

Question 9 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 3 telle que $u_0 = 7$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = n \frac{14+3 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{14+3 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{7+3 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{7+3 \cdot n}{2}$

Question 10 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{14^{n-5}}{15^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{14}{15}$

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 14

arithmétique de raison 14

CORRECTION

Question 1 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{17}{18}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{17}{18}$

arithmétique de raison $\frac{18}{17}$

arithmétique de raison $\frac{17}{18}$

géométrique de raison $\frac{18}{17}$

Question 2 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 9 telle que $u_0 = 13$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = n \frac{13+9 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{26+9 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{13+9 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{26+9 \cdot n}{2}$

Question 3 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 13 \cdot u_n - 9$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison -9

géométrique de raison 13

géométrique de raison -9

ni arithmétique, ni géométrique

Question 4 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{2^{n-3}}{3^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 2

géométrique de raison $\frac{2}{3}$

arithmétique de raison 2

ni arithmétique, ni géométrique

Question 5 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 7 \cdot n + 20$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 20

arithmétique de raison 7

géométrique de raison 7

ni arithmétique, ni géométrique

Question 6 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_0 = 14$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 14 \frac{1-11^n}{1-11}$

$S_n = 14 \frac{1-11^n}{11-1}$

$S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{1-11}$

$S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{11-1}$

CORRECTION

Question 7 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_5 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^{n-5}}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^n}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^{n-5}}$

Question 8 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_4 = 13$; alors u_8 est égal à :

$u_8 = 11^4$

$u_8 = 13 \cdot 11^8$

$u_8 = 11 \cdot 13^4$

$u_8 = 13 \cdot 11^4$

Question 9 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 2 \cdot 14^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

 ni arithmétique, ni géométrique géométrique de raison 14 géométrique de raison 2 arithmétique de raison 2

Question 10 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 12 telle que $u_3 = 14$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 14 \cdot n + 12$

$u_n = 12 \cdot n - 14$

$u_n = 12 \cdot n + 14$

$u_n = 12 \cdot n - 22$

CORRECTION

Question 1 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -10 \cdot 5^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison -10

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 5

arithmétique de raison -10

Question 2 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 12 telle que $u_3 = 14$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 12 \cdot n - 22$

$u_n = 12 \cdot n - 14$

$u_n = 14 \cdot n + 12$

$u_n = 12 \cdot n + 14$

Question 3 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -1 \cdot n + 16$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison -1

arithmétique de raison -1

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 16

Question 4 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ telle que $u_5 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^{n-5}}$

$u_n = 4 \cdot \frac{1}{6^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^n}$

$u_n = 6 \cdot \frac{1}{4^{n-5}}$

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 11 telle que $u_0 = 15$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = n \frac{30+11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{15+11 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{30+11 \cdot n}{2}$

$S_n = (n+1) \frac{15+11 \cdot n}{2}$

Question 6 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_2 = 14$; alors u_8 est égal à :

$u_8 = 11^6$

$u_8 = 14 \cdot 11^8$

$u_8 = 14 \cdot 11^6$

$u_8 = 11 \cdot 14^6$

CORRECTION

Question 7 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{6}{7}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison $\frac{6}{7}$

géométrique de raison $\frac{7}{6}$

arithmétique de raison $\frac{6}{7}$

arithmétique de raison $\frac{7}{6}$

Question 8 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 12 \cdot u_n + 3$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 3

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 12

arithmétique de raison 3

Question 9 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{15^{n-3}}{16^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison $\frac{15}{16}$

arithmétique de raison 15

géométrique de raison 15

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_0 = 14$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{1-11}$

$S_n = 14 \frac{1-11^n}{11-1}$

$S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{11-1}$

$S_n = 14 \frac{1-11^n}{1-11}$

CORRECTION

Question 1 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_2 = 12$; alors u_4 est égal à :

$u_4 = 11 \cdot 12^2$

$u_4 = 12 \cdot 11^4$

$u_4 = 11^2$

$u_4 = 12 \cdot 11^2$

Question 2 Soit (u_n) une suite géométrique de raison $\frac{1}{7}$ telle que $u_5 = 10$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{10^n}$

$u_n = 7 \cdot \frac{1}{10^{n-5}}$

$u_n = 10 \cdot \frac{1}{7^n}$

$u_n = 10 \cdot \frac{1}{7^{n-5}}$

Question 3 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = \frac{11}{12}u_n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison $\frac{11}{12}$

géométrique de raison $\frac{12}{11}$

arithmétique de raison $\frac{12}{11}$

géométrique de raison $\frac{11}{12}$

Question 4 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 4 telle que $u_2 = 6$; alors u_n s'exprime explicitement par la relation :

$u_n = 4 \cdot n - 6$

$u_n = 4 \cdot n + 6$

$u_n = 6 \cdot n + 4$

$u_n = 4 \cdot n - 2$

Question 5 Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 11 telle que $u_0 = 14$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = (n + 1) \frac{28 + 11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{28 + 11 \cdot n}{2}$

$S_n = (n + 1) \frac{14 + 11 \cdot n}{2}$

$S_n = n \frac{14 + 11 \cdot n}{2}$

Question 6 Une suite (u_n) vérifiant pour tout entier n la relation de récurrence suivante : $u_{n+1} = 2 \cdot u_n + 6$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 2

géométrique de raison 6

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 6

CORRECTION

Question 7 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = -11 \cdot 2^n$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison -11

arithmétique de raison -11

géométrique de raison 2

Question 8 La suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_n = 15 \cdot n + 8$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

géométrique de raison 15

ni arithmétique, ni géométrique

arithmétique de raison 15

arithmétique de raison 8

Question 9 La suite (u_n) définie pour tout entier n par : $u_n = \frac{4^{n-4}}{5^n}$ est une suite (arithmétique en précisant la raison / géométrique en précisant la raison / ni arithmétique, ni géométrique) :

arithmétique de raison 4

géométrique de raison $\frac{4}{5}$

ni arithmétique, ni géométrique

géométrique de raison 4

Question 10 Soit (u_n) une suite géométrique de raison 11 telle que $u_0 = 14$; alors, la somme (notée S_n) des termes de la suite donnée par : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1} + u_n$ s'exprime explicitement par la relation :

$S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{11-1}$

$S_n = 14 \frac{1-11^n}{1-11}$

$S_n = 14 \frac{1-11^{n+1}}{1-11}$

$S_n = 14 \frac{1-11^n}{11-1}$

CORRECTION