

Question 1 La formule donnant l'aire d'un triangle :

$\frac{b \times h}{2}$

$4\pi r^2$

$a \times b$

πr^2

Question 2 Résoudre l'équation $(15 \cdot x + 14) \cdot (-17 \cdot x - 5) = 0$

$x = -14/15$ ou $x = -5/17$

$x = -14/15$

$x = -5/17$

 pas de solution

Question 3 Le volume d'un cône de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

603,19 cm³

75,40 cm³

201,06 cm³

226,2 cm³

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $64 + 16c + c^2$.

$(16 + c)^2$

$(8 - c)^2$

$(8 + c)^2$

$2(8 + 8c + c)$

Question 5 Résoudre l'inéquation $21 \cdot x + 7 > 3$

 pas de solution

$x < -4/21$

$-25 < x$

$-4/21 < x$

Question 6 Résoudre l'équation $-5 \cdot x + 2 = 6 \cdot x - 17$

$x = 13/6$

 pas de solution

$x = 14/5$

$x = 19/11$

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $7(3c - 6) - 3(6 - 3c)$.

$12c - 24$

$-21(3c - 6)$

$10(3c - 6)$

$-10(3c - 6)$

Question 8

Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(9e + 5)^2$.

$9e^2 + 90e + 25$

$81e^2 + 45e + 25$

$81e^2 + 25$

$81e^2 + 90e + 25$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $9(2e - 8) - 5(2e - 8)$.

$-45(2e - 8)$

$4(2e - 8)$

$8e - 32$

$-4(2e - 8)$

Question 10 Convertir 12,5 m en mm :

12 500 mm

125 mm

1 250 mm

0,125 mm

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(3u + 2) - 2(3u + 2)$.

- $4(3u + 2)$
 $12u + 8$
 $-12(3u + 2)$
 $-4(3u + 2)$

Question 2 Résoudre l'équation $(19 \cdot x - 14) \cdot (3 \cdot x - 6) = 0$

- $x = 14/19$
 pas de solution
 $x = 14/19$ ou $x = 2$
 $x = 2$

Question 3 Le volume d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

- 314,16 cm³
 31,42 cm³
 78,54 cm³
 523,60 cm³

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(9g - 2) + 7(2 - 9g)$.

- $90g - 20$
 $-4(9g - 2)$
 $21(9g - 2)$
 $4(9g - 2)$

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $p^2 + 14p + 49$.

- $(p + 7)^2$
 $2(p + 7p + 7)$
 $(7 - p)^2$
 $(p + 14)^2$

Question 6 Convertir 12,5 m en cm :

- 12 500 cm
 1 250 cm
 125 cm
 0,125 m

Question 7 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(7u + 9)^2$.

- $49u^2 + 81$
 $7u^2 + 126u + 81$
 $49u^2 + 63u + 81$
 $49u^2 + 126u + 81$

Question 8 La formule donnant le volume d'un cylindre est du type :

- $\pi \times r^2 \times h$
 πr^2
 $\frac{1}{3}\pi \times r^2 \times h$
 $4\pi r^2$

Question 9 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 4 > -9$

- $6 < x$
 $5/11 < x$
 pas de solution
 $x < 5/11$

Question 10 Résoudre l'équation $11 \cdot x - 17 = 20 \cdot x - 9$

- pas de solution
 $x = 3/19$
 $x = 14/5$
 $x = -8/9$

Question 1 Résoudre l'inéquation $-25 \cdot x - 24 > -23$

- pas de solution
 $-1/25 < x$
 $26 < x$
 $x < -1/25$

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $10(2h + 4) - 7(2h + 4)$.

- $3(2h + 4)$
 $-70(2h + 4)$
 $6h + 12$
 $-3(2h + 4)$

Question 3 Résoudre l'équation $-24 \cdot x + 8 = 4 \cdot x + 19$

- $x = -35/3$
 $x = -11/28$
 pas de solution
 $x = -3/5$

Question 4 La formule donnant le volume d'un prisme droit est du type :

- $\frac{1}{3} \mathcal{A}_{base} \times h$
 $\mathcal{A}_{base} \times h$
 $4\pi r^2$
 πr^2

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14z + z^2$.

- $2(7 + 7z + z)$
 $(14 + z)^2$
 $(7 - z)^2$
 $(7 + z)^2$

Question 6 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(3p - 8)^2$.

- $3p^2 - 48p + 64$
 $9p^2 - 64$
 $9p^2 - 24p + 64$
 $9p^2 - 48p + 64$

Question 7 Résoudre l'équation $(15 \cdot x + 14) \cdot (-17 \cdot x - 5) = 0$

- pas de solution
 $x = -14/15$ ou $x = -5/17$

- $x = -14/15$
 $x = -5/17$

Question 8 Le volume d'un cône de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- 75,40 cm³
 201,06 cm³
 603,19 cm³
 226,2 cm³

Question 9 Convertir 12,5 mm en m :

- 1,25 m
 0,0125 m
 125 m
 0,125 m

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(5p - 9) - 9(9 - 5p)$.

- $-30p + 54$
 $-12(5p - 9)$
 $12(5p - 9)$
 $-27(5p - 9)$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $9(10u - 8) + 5(8 - 10u)$.

- $45(10u - 8)$
 $-4(10u - 8)$
 $140u - 112$
 $4(10u - 8)$

Question 2 Résoudre l'inéquation $4 \cdot x + 9 > -19$

- $-32 < x$
 $x < -7$
 $-7 < x$
 pas de solution

Question 3 Résoudre l'équation $(-14 \cdot x + 14) \cdot (-10 \cdot x + 2) = 0$

- $x = 1/5$
 $x = 1/5$ ou $x = 1$
 pas de solution
 $x = 1$

Question 4 Résoudre l'équation $5 \cdot x - 14 = -24 \cdot x - 12$

- $x = -3/25$
 $x = -11/2$
 pas de solution
 $x = 2/29$

Question 5 Convertir 2,05 cm en m :

- 205 m
 0,00205 m
 0,205 m
 0,0205 m

Question 6 La formule donnant le volume d'une pyramide est du type :

- $\frac{1}{3} \mathcal{A}_{base} \times h$
 $\mathcal{A}_{base} \times h$
 πr^2
 $4\pi r^2$

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $4(9t + 6) - 7(9t + 6)$.

- $-27t - 18$
 $3(9t + 6)$
 $-3(9t + 6)$
 $-28(9t + 6)$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14u + u^2$.

- $(14 + u)^2$
 $2(7 + 7u + u)$
 $(7 + u)^2$
 $(7 - u)^2$

Question 9 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5b - 2)^2$.

- $5b^2 - 20b + 4$
 $25b^2 - 10b + 4$
 $25b^2 - 20b + 4$
 $25b^2 - 4$

Question 10 Le volume d'un cône de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- 226,2 cm³
 201,06 cm³
 75,40 cm³
 603,19 cm³

Question 1 Le périmètre d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

- 314,16 cm
 523,60 cm
 78,542 cm
 31,42 cm

Question 2 Convertir 2,05 mm en m :

- 0,00205 m
 2 050 m
 0,0205 m
 0,205 m

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $a^2 + 18a + 81$.

- $(9 - a)^2$
 $2(a + 9a + 9)$
 $(a + 9)^2$
 $(a + 18)^2$

Question 4 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 4 > -9$

- $x < 5/11$
 pas de solution
 $6 < x$
 $5/11 < x$

Question 5 Résoudre l'équation $(-19 \cdot x + 14) \cdot (-22 \cdot x + 22) = 0$

- $x = 14/19$ ou $x = 1$
 pas de solution
 $x = 14/19$
 $x = 1$

Question 6 La formule donnant le volume d'une sphère de rayon r est :

- $\frac{4}{3}\pi r^3$
 $2\pi r$
 πr^2
 $4\pi r^2$

Question 7 Résoudre l'équation $-6 \cdot x - 11 = -19 \cdot x - 15$

- $x = 1/10$
 $x = -4/13$
 pas de solution
 $x = 23/7$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $4(4b - 9) - 8(9 - 4b)$.

- $12(4b - 9)$
 $-12(4b - 9)$
 $-16b + 36$
 $-32(4b - 9)$

Question 9 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5c - 9)^2$.

- $25c^2 - 45c + 81$
 $25c^2 - 90c + 81$
 $5c^2 - 90c + 81$
 $25c^2 - 81$

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(2b - 9) + 6(2b - 9)$.

- $12(2b - 9)$
 $16b - 72$
 $-8(2b - 9)$
 $8(2b - 9)$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $9(10u - 8) + 5(8 - 10u)$.

- $140u - 112$
 $4(10u - 8)$
 $-4(10u - 8)$
 $45(10u - 8)$

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(2f + 4) - 5(2f + 4)$.

- $-4f - 8$
 $-15(2f + 4)$
 $-2(2f + 4)$
 $2(2f + 4)$

Question 3 Le volume d'un cylindre de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- $201,06 \text{ cm}^3$
 $603,19 \text{ cm}^3$
 $226,2 \text{ cm}^3$
 $75,40 \text{ cm}^3$

Question 4 Résoudre l'inéquation $14 \cdot x + 4 > 8$

- $2/7 < x$
 $-10 < x$
 $x < 2/7$
 pas de solution

Question 5 La formule donnant le volume d'une sphère de rayon r est :

- $2\pi r$
 $4\pi r^2$
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 πr^2

Question 6 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(7u + 9)^2$.

- $49u^2 + 126u + 81$
 $49u^2 + 81$
 $7u^2 + 126u + 81$
 $49u^2 + 63u + 81$

Question 7 Résoudre l'équation $(18 \cdot x - 12) \cdot (6 \cdot x - 16) = 0$

- $x = 8/3$
 pas de solution
 $x = 2/3$
 $x = 2/3$ ou $x = 8/3$

Question 8 Résoudre l'équation $16 \cdot x + 4 = 8 \cdot x + 9$

- $x = 13/15$
 $x = 5/8$
 pas de solution
 $x = 11/7$

Question 9 Convertir 12,5 mm en m :

- 1,25 m
 125 m
 0,125 m
 0,0125 m

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $36 + 12g + g^2$.

- $(6 + g)^2$
 $(12 + g)^2$
 $2(6 + 6g + g)$
 $(6 - g)^2$

Question 1 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5b - 2)^2$.

- $25b^2 - 20b + 4$
 $25b^2 - 4$
 $5b^2 - 20b + 4$
 $25b^2 - 10b + 4$

Question 2 Résoudre l'équation $-10 \cdot x + 20 = -15 \cdot x + 6$

- pas de solution
 $x = 29/11$
 $x = -1/4$
 $x = -14/5$

Question 3 Résoudre l'équation $(16 \cdot x + 7) \cdot (-7 \cdot x - 12) = 0$

- $x = -7/16$
 $x = -12/7$ ou $x = -7/16$
 $x = -12/7$
 pas de solution

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(9a - 3) + 6(3 - 9a)$.

- $-3(9a - 3)$
 $18(9a - 3)$
 $81a - 27$
 $3(9a - 3)$

Question 5 Convertir 12,5 m en cm :

- 12 500 cm
 0,125 m
 1 250 cm
 125 cm

Question 6 Le volume d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

- $314,16 \text{ cm}^3$
 $78,54 \text{ cm}^3$
 $523,60 \text{ cm}^3$
 $31,42 \text{ cm}^3$

Question 7 La formule donnant le volume d'un pavé droit est du type :

- $a \times b \times c$
 πr^2
 $4\pi r^2$
 $\frac{b \times h}{2}$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $4(3x - 10) + 5(3x - 10)$.

- $9(3x - 10)$
 $20(3x - 10)$
 $27x - 90$
 $-9(3x - 10)$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $a^2 + 18a + 81$.

- $(a + 9)^2$
 $2(a + 9a + 9)$
 $(9 - a)^2$
 $(a + 18)^2$

Question 10 Résoudre l'inéquation $-17 \cdot x + 21 > 20$

- $x < 1/17$
 $1/17 < x$
 $16 < x$
 pas de solution

Question 1Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $4(6z - 2) - 6(6z - 2)$.

- $-12z + 4$
 $-2(6z - 2)$
 $-24(6z - 2)$
 $2(6z - 2)$

Question 2 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 4 > -9$

- pas de solution
 $5/11 < x$
 $6 < x$
 $x < 5/11$

Question 3 Résoudre l'équation $(-7 \cdot x + 13) \cdot (24 \cdot x + 11) = 0$

- $x = -11/24$
 $x = -11/24$ ou $x = 13/7$
 pas de solution
 $x = 13/7$

Question 4 Le volume d'un cylindre de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- $603,19 \text{ cm}^3$
 $201,06 \text{ cm}^3$
 $75,40 \text{ cm}^3$
 $226,2 \text{ cm}^3$

Question 5 Convertir 1,05 km en m :

- 10,5 m
 0,00105 m
 105 m
 1 050 m

Question 6 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $4(4b - 9) - 8(9 - 4b)$.

- $-16b + 36$
 $-32(4b - 9)$
 $-12(4b - 9)$
 $12(4b - 9)$

Question 7 La formule donnant le volume d'un prisme droit est du type :

- $\mathcal{A}_{base} \times h$
 $4\pi r^2$
 πr^2
 $\frac{1}{3}\mathcal{A}_{base} \times h$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $m^2 + 18m + 81$.

- $(m + 18)^2$
 $(m + 9)^2$
 $2(m + 9m + 9)$
 $(9 - m)^2$

Question 9 Résoudre l'équation $-6 \cdot x + 18 = 19 \cdot x + 5$

- pas de solution
 $x = -6/7$
 $x = 13/25$
 $x = 7/18$

Question 10 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(4q - 5)^2$.

- $16q^2 - 40q + 25$
 $16q^2 - 25$
 $4q^2 - 40q + 25$
 $16q^2 - 20q + 25$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $8(4m - 7) - 4(7 - 4m)$.

- $-32(4m - 7)$
 $-12(4m - 7)$
 $12(4m - 7)$
 $16m - 28$

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8q + 9) - 4(8q + 9)$.

- $-16q - 18$
 $2(8q + 9)$
 $-2(8q + 9)$
 $-8(8q + 9)$

Question 3 Résoudre l'inéquation $-22 \cdot x + 10 > -9$

- pas de solution
 $19/22 < x$
 $x < 19/22$
 $3 < x$

Question 4 La formule donnant le volume d'un cylindre est du type :

- $4\pi r^2$
 $\frac{1}{3}\pi \times r^2 \times h$
 $\pi \times r^2 \times h$
 πr^2

Question 5 Résoudre l'équation $(5 \cdot x + 16) \cdot (-8 \cdot x + 20) = 0$

- $x = 5/2$
 $x = -16/5$ ou $x = 5/2$
 pas de solution
 $x = -16/5$

Question 6 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $36 + 12g + g^2$.

- $(12 + g)^2$
 $(6 - g)^2$
 $(6 + g)^2$
 $2(6 + 6g + g)$

Question 7 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(3n - 7)^2$.

- $9n^2 - 49$
 $9n^2 - 21n + 49$
 $9n^2 - 42n + 49$
 $3n^2 - 42n + 49$

Question 8 L'aire d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

- $523,60 \text{ cm}^2$
 $31,42 \text{ cm}^2$
 $78,54 \text{ cm}^2$
 $314,16 \text{ cm}^2$

Question 9 Résoudre l'équation $-25 \cdot x - 24 = -2 \cdot x + 6$

- pas de solution
 $x = 55/3$
 $x = -30/23$
 $x = -14/13$

Question 10 Convertir 2,05 mm en m :

- $0,00205 \text{ m}$
 $0,205 \text{ m}$
 $0,0205 \text{ m}$
 2 050 m

Question 1 La formule donnant l'aire d'un disque de rayon r est :

- $4\pi r^2$
 πr^2
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 $2\pi r$

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(7n - 3) + 6(3 - 7n)$.

- $56n - 24$
 $-4(7n - 3)$
 $12(7n - 3)$
 $4(7n - 3)$

Question 3 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(10a + 2)^2$.

- $100a^2 + 40a + 4$
 $100a^2 + 4$
 $10a^2 + 40a + 4$
 $100a^2 + 20a + 4$

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $36 + 12h + h^2$.

- $(12 + h)^2$
 $(6 - h)^2$
 $2(6 + 6h + h)$
 $(6 + h)^2$

Question 5 Résoudre l'équation $-3 \cdot x + 4 = -13 \cdot x - 23$

- $x = -12/7$
 pas de solution
 $x = -27/10$
 $x = 10$

Question 6 Convertir 12,5 m en km :

- 0,0125 km
 0,00125 km
 12 500 km
 0,125 km

Question 7 Résoudre l'inéquation $-22 \cdot x + 10 > -9$

- $x < 19/22$
 pas de solution
 $3 < x$
 $19/22 < x$

Question 8 Résoudre l'équation $(23 \cdot x - 25) \cdot (-12 \cdot x + 23) = 0$

- $x = 25/23$ ou $x = 23/12$
 $x = 23/12$

 $x = 25/23$
 pas de solution

Question 9 Le volume d'un cône de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- 201,06 cm³
 226,2 cm³
 603,19 cm³
 75,40 cm³

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8p + 4) - 6(8p + 4)$.

- $-12(8p + 4)$
 $-4(8p + 4)$
 $4(8p + 4)$
 $-32p - 16$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $a^2 + 18a + 81$.

- $(a + 9)^2$
 $2(a + 9a + 9)$
 $(a + 18)^2$
 $(9 - a)^2$

Question 2 Le volume d'un cône de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- 201,06 cm³
 226,2 cm³
 603,19 cm³
 75,40 cm³

Question 3 Convertir 1,05 m en km :

- 0,00105 km
 0,0105 km
 0,105 km
 1 050 m

Question 4 Résoudre l'équation $(8 \cdot x + 10) \cdot (2 \cdot x + 24) = 0$

- $x = -5/4$
 $x = -12$
 $x = -12$ ou $x = -5/4$
 pas de solution

Question 5 Résoudre l'inéquation $4 \cdot x + 9 > -19$

- $-7 < x$
 pas de solution
 $-32 < x$
 $x < -7$

Question 6 Résoudre l'équation $24 \cdot x + 23 = -5 \cdot x - 10$

- pas de solution
 $x = -19/2$
 $x = -33/29$
 $x = -38/23$

Question 7 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(9d - 4)^2$.

- $9d^2 - 72d + 16$
 $81d^2 - 16$
 $81d^2 - 36d + 16$
 $81d^2 - 72d + 16$

Question 8 La formule donnant la circonférence d'un cercle de rayon r est :

- πr^2
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 $4\pi r^2$
 $2\pi r$

Question 9

Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(7y - 3) - 8(3 - 7y)$.

- $-35y + 15$
 $-24(7y - 3)$
 $-11(7y - 3)$
 $11(7y - 3)$

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(5c - 3) + 7(5c - 3)$.

- $9(5c - 3)$
 $45c - 27$
 $14(5c - 3)$
 $-9(5c - 3)$

Question 1 Résoudre l'équation $(-6 \cdot x + 5) \cdot (-24 \cdot x - 4) = 0$

$x = -1/6$

$x = 5/6$

$x = -1/6$ ou $x = 5/6$

 pas de solution

Question 2 La formule donnant l'aire d'un disque de rayon r est :

$\frac{4}{3}\pi r^3$

πr^2

$4\pi r^2$

$2\pi r$

Question 3 Le périmètre d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

78,542 cm

31,42 cm

314,16 cm

523,60 cm

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(2f + 4) - 5(2f + 4)$.

$-15(2f + 4)$

$-4f - 8$

$2(2f + 4)$

$-2(2f + 4)$

Question 5 Résoudre l'équation $-6 \cdot x - 11 = -19 \cdot x - 15$

 pas de solution

$x = 1/10$

$x = 23/7$

$x = -4/13$

Question 6 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5b - 2)^2$.

$25b^2 - 4$

$5b^2 - 20b + 4$

$25b^2 - 10b + 4$

$25b^2 - 20b + 4$

Question 7 Résoudre l'inéquation $-21 \cdot x - 6 > -13$

 pas de solution

$x < 1/3$

$14 < x$

$1/3 < x$

Question 8 Convertir 12,5 m en cm :

1 250 cm

125 cm

12 500 cm

0,125 m

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(9g - 2) + 7(2 - 9g)$.

$4(9g - 2)$

$21(9g - 2)$

$90g - 20$

$-4(9g - 2)$

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $a^2 + 18a + 81$.

$(9 - a)^2$

$2(a + 9a + 9)$

$(a + 18)^2$

$(a + 9)^2$

Question 1 La formule donnant le volume d'un cône de révolution est du type :

$4\pi r^2$

πr^2

$\frac{1}{3}\pi \times r^2 \times h$

$\pi \times r^2 \times h$

Question 2 Résoudre l'équation $11 \cdot x - 17 = 20 \cdot x - 9$

$x = -8/9$

$x = 3/19$

$x = 14/5$

 pas de solution

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $5(2y + 3) - 10(2y + 3)$.

$-5(2y + 3)$

$5(2y + 3)$

$-10y - 15$

$-50(2y + 3)$

Question 4 L'aire d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

$314,16 \text{ cm}^2$

$78,54 \text{ cm}^2$

$31,42 \text{ cm}^2$

$523,60 \text{ cm}^2$

Question 5 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(7f + 10)^2$.

$7f^2 + 140f + 100$

$49f^2 + 140f + 100$

$49f^2 + 100$

$49f^2 + 70f + 100$

Question 6 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 4 > -9$

$6 < x$

$x < 5/11$

$5/11 < x$

 pas de solution

Question 7 Résoudre l'équation $(15 \cdot x + 14) \cdot (-17 \cdot x - 5) = 0$

$x = -14/15$ ou $x = -5/17$

 pas de solution

$x = -14/15$

$x = -5/17$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $a^2 + 18a + 81$.

$2(a + 9a + 9)$

$(9 - a)^2$

$(a + 9)^2$

$(a + 18)^2$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(9x - 8) + 6(8 - 9x)$.

$18(9x - 8)$

$-3(9x - 8)$

$81x - 72$

$3(9x - 8)$

Question 10 Convertir 12,5 m en cm :

1 250 cm

0,125 m

125 cm

12 500 cm

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14u + u^2$.

- $(14 + u)^2$
 $2(7 + 7u + u)$
 $(7 + u)^2$
 $(7 - u)^2$

Question 2 Convertir 12,5 m en mm :

- 125 mm
 1 250 mm
 0,125 mm
 12 500 mm

Question 3 Résoudre l'inéquation $24 \cdot x + 17 > 2$

- $-5/8 < x$
 $-39 < x$
 pas de solution
 $x < -5/8$

Question 4 Résoudre l'équation $(-6 \cdot x + 5) \cdot (-24 \cdot x - 4) = 0$

- $x = 5/6$
 pas de solution
 $x = -1/6$
 $x = -1/6$ ou $x = 5/6$

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $5(3d - 7) - 7(7 - 3d)$.

- $12(3d - 7)$
 $-12(3d - 7)$
 $-35(3d - 7)$
 $-6d + 14$

Question 6 Résoudre l'équation $-6 \cdot x + 21 = 2 \cdot x + 21$

- $x = 0$
 $x = -2/7$
 $x = -6$
 pas de solution

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(10m - 6) + 9(10m - 6)$.

- $27(10m - 6)$
 $120m - 72$
 $-12(10m - 6)$
 $12(10m - 6)$

Question 8 Le volume d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

- $78,54 \text{ cm}^3$
 $523,60 \text{ cm}^3$
 $31,42 \text{ cm}^3$
 $314,16 \text{ cm}^3$

Question 9 La formule donnant la circonférence d'un cercle de rayon r est :

- $\frac{4}{3}\pi r^3$
 πr^2
 $2\pi r$
 $4\pi r^2$

Question 10 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(3n - 7)^2$.

- $9n^2 - 21n + 49$
 $3n^2 - 42n + 49$
 $9n^2 - 49$
 $9n^2 - 42n + 49$

Question 1 La formule donnant l'aire d'un disque de rayon r est :

πr^2

$\frac{4}{3}\pi r^3$

$4\pi r^2$

$2\pi r$

Question 2 Convertir 2,05 cm en m :

0,00205 m

205 m

0,0205 m

0,205 m

Question 3 Résoudre l'inéquation $-16 \cdot x - 19 > 11$

pas de solution

$46 < x$

$x < -15/8$

$-15/8 < x$

Question 4 Résoudre l'équation $(19 \cdot x - 14) \cdot (3 \cdot x - 6) = 0$

$x = 14/19$ ou $x = 2$

$x = 2$

pas de solution

$x = 14/19$

Question 5 Résoudre l'équation $10 \cdot x - 10 = -17 \cdot x + 15$

$x = 5/6$

$x = 8/9$

pas de solution

$x = 25/27$

Question 6 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(6z - 7) - 2(7 - 6z)$.

$24z - 28$

$-12(6z - 7)$

$-8(6z - 7)$

$8(6z - 7)$

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $4(9t + 6) - 7(9t + 6)$.

$3(9t + 6)$

$-28(9t + 6)$

$-3(9t + 6)$

$-27t - 18$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $m^2 + 18m + 81$.

$2(m + 9m + 9)$

$(m + 18)^2$

$(9 - m)^2$

$(m + 9)^2$

Question 9 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5c - 9)^2$.

$25c^2 - 81$

$25c^2 - 90c + 81$

$25c^2 - 45c + 81$

$5c^2 - 90c + 81$

Question 10 Le volume d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

78,54 cm³

314,16 cm³

31,42 cm³

523,60 cm³

Question 1 Résoudre l'inéquation $24 \cdot x + 17 > 2$

- pas de solution
 $x < -5/8$
 $-39 < x$
 $-5/8 < x$

Question 2 Résoudre l'équation $(23 \cdot x - 25) \cdot (-12 \cdot x + 23) = 0$

- $x = 25/23$ ou $x = 23/12$
 pas de solution
 $x = 23/12$
 $x = 25/23$

Question 3 La formule donnant le volume d'une pyramide est du type :

- $\frac{1}{3} \mathcal{A}_{base} \times h$
 πr^2
 $\mathcal{A}_{base} \times h$
 $4\pi r^2$

Question 4 Le volume d'un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- 226,2 cm³
 201,06 cm³
 75,40 cm³
 603,19 cm³

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(6z - 7) - 2(7 - 6z)$.

- $8(6z - 7)$
 $24z - 28$
 $-8(6z - 7)$
 $-12(6z - 7)$

Question 6 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $w^2 + 16w + 64$.

- $2(w + 8w + 8)$
 $(w + 8)^2$
 $(w + 16)^2$
 $(8 - w)^2$

Question 7 Résoudre l'équation $-5 \cdot x + 2 = 6 \cdot x - 17$

- pas de solution
 $x = 14/5$
 $x = 19/11$
 $x = 13/6$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $5(6w - 8) + 2(6w - 8)$.

- $10(6w - 8)$
 $7(6w - 8)$
 $-7(6w - 8)$
 $42w - 56$

Question 9 Convertir 2,05 mm en m :

- 0,00205 m
 2 050 m
 0,205 m
 0,0205 m

Question 10 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5y - 3)^2$.

- $25y^2 - 9$
 $25y^2 - 15y + 9$
 $5y^2 - 30y + 9$
 $25y^2 - 30y + 9$

Question 1 La formule donnant le volume d'un cône de révolution est du type :

- $\frac{1}{3}\pi \times r^2 \times h$
 πr^2
 $\pi \times r^2 \times h$
 $4\pi r^2$

Question 2 Résoudre l'inéquation $-25 \cdot x - 24 > -23$

- $26 < x$
 $x < -1/25$
 $-1/25 < x$
 pas de solution

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $w^2 + 16w + 64$.

- $2(w + 8w + 8)$
 $(8 - w)^2$
 $(w + 16)^2$
 $(w + 8)^2$

Question 4 Résoudre l'équation $(-25 \cdot x + 14) \cdot (-4 \cdot x - 14) = 0$

- pas de solution
 $x = -7/2$
 $x = 14/25$
 $x = -7/2$ ou $x = 14/25$

Question 5 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(3n - 7)^2$.

- $9n^2 - 21n + 49$
 $3n^2 - 42n + 49$
 $9n^2 - 42n + 49$
 $9n^2 - 49$

Question 6 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(5c - 3) + 7(5c - 3)$.

- $-9(5c - 3)$
 $9(5c - 3)$
 $45c - 27$
 $14(5c - 3)$

Question 7 Résoudre l'équation $-6 \cdot x + 21 = 2 \cdot x + 21$

- $x = -2/7$
 pas de solution
 $x = 0$
 $x = -6$

Question 8 Le volume d'un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- $75,40 \text{ cm}^3$
 $226,2 \text{ cm}^3$
 $603,19 \text{ cm}^3$
 $201,06 \text{ cm}^3$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $8(2h - 3) - 5(3 - 2h)$.

- $6h - 9$
 $-40(2h - 3)$
 $13(2h - 3)$
 $-13(2h - 3)$

Question 10 Convertir 1,05 km en m :

- $0,00105 \text{ m}$
 $1\,050 \text{ m}$
 105 m
 $10,5 \text{ m}$

Question 1 Le volume d'un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- 603,19 cm³
 226,2 cm³
 201,06 cm³
 75,40 cm³

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14d + d^2$.

- $(14 + d)^2$
 $(7 - d)^2$
 $2(7 + 7d + d)$
 $(7 + d)^2$

Question 3 Résoudre l'inéquation $2 \cdot x + 21 > 23$

- $1 < x$
 $x < 1$
 $0 < x$
 pas de solution

Question 4 Convertir 12,5 m en km :

- 12 500 km
 0,0125 km
 0,00125 km
 0,125 km

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $5(8n + 4) - 2(8n + 4)$.

- $24n + 12$
 $-3(8n + 4)$
 $3(8n + 4)$
 $-10(8n + 4)$

Question 6 La formule donnant le volume d'un pavé droit est du type :

- $a \times b \times c$
 $\frac{b \times h}{2}$
 πr^2
 $4\pi r^2$

Question 7 Résoudre l'équation $(-5 \cdot x - 19) \cdot (-6 \cdot x + 9) = 0$

- pas de solution
 $x = 3/2$
 $x = -19/5$ ou $x = 3/2$
 $x = -19/5$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $8(10e - 8) + 6(8 - 10e)$.

- $48(10e - 8)$
 $-2(10e - 8)$
 $140e - 112$
 $2(10e - 8)$

Question 9 Résoudre l'équation $16 \cdot x + 4 = 8 \cdot x + 9$

- pas de solution
 $x = 13/15$
 $x = 11/7$
 $x = 5/8$

Question 10 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5y - 3)^2$.

- $25y^2 - 9$
 $25y^2 - 30y + 9$
 $5y^2 - 30y + 9$
 $25y^2 - 15y + 9$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $8(2h - 3) - 5(3 - 2h)$.

- $13(2h - 3)$
 $-40(2h - 3)$
 $6h - 9$
 $-13(2h - 3)$

Question 2 Résoudre l'équation $(16 \cdot x + 7) \cdot (-7 \cdot x - 12) = 0$

- pas de solution
 $x = -12/7$ ou $x = -7/16$
- $x = -7/16$
 $x = -12/7$

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $36 + 12h + h^2$.

- $(12 + h)^2$
 $(6 + h)^2$
 $2(6 + 6h + h)$
 $(6 - h)^2$

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8d + 7) - 9(8d + 7)$.

- $7(8d + 7)$
 $-7(8d + 7)$
 $-56d - 49$
 $-18(8d + 7)$

Question 5 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(2t - 4)^2$.

- $4t^2 - 8t + 16$
 $4t^2 - 16t + 16$
 $2t^2 - 16t + 16$
 $4t^2 - 16$

Question 6 Convertir 12,5 m en cm :

- 125 cm
 0,125 m
 12 500 cm
 1 250 cm

Question 7 Résoudre l'inéquation $-16 \cdot x - 19 > 11$

- $46 < x$
 $-15/8 < x$
 pas de solution
 $x < -15/8$

Question 8 Résoudre l'équation $-12 \cdot x + 2 = -15 \cdot x + 3$

- $x = 13/16$
 $x = 1/3$
 pas de solution
 $x = 14/13$

Question 9 La formule donnant la circonférence d'un cercle de rayon r est :

- $2\pi r$
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 πr^2
 $4\pi r^2$

Question 10 Le périmètre d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

- 314,16 cm
 78,542 cm
 523,60 cm
 31,42 cm

Question 1 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5b - 2)^2$.

- $25b^2 - 20b + 4$
 $5b^2 - 20b + 4$
 $25b^2 - 4$
 $25b^2 - 10b + 4$

Question 2 L'aire d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

- $314,16 \text{ cm}^2$
 $78,54 \text{ cm}^2$
 $31,42 \text{ cm}^2$
 $523,60 \text{ cm}^2$

Question 3 Résoudre l'équation $11 \cdot x - 17 = 20 \cdot x - 9$

- $x = 14/5$
 $x = 3/19$
 $x = -8/9$
 pas de solution

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $y^2 + 10y + 25$.

- $(5 - y)^2$
 $(y + 5)^2$
 $(y + 10)^2$
 $2(y + 5y + 5)$

Question 5 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 4 > -9$

- $x < 5/11$
 $5/11 < x$
 pas de solution
 $6 < x$

Question 6 Convertir 12,5 m en cm :

- 1 250 cm
 0,125 m
 12 500 cm
 125 cm

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $8(9f - 3) + 3(3 - 9f)$.

- $99f - 33$
 $24(9f - 3)$
 $5(9f - 3)$
 $-5(9f - 3)$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8p + 4) - 6(8p + 4)$.

- $-12(8p + 4)$
 $-32p - 16$
 $4(8p + 4)$
 $-4(8p + 4)$

Question 9 Résoudre l'équation $(-5 \cdot x - 19) \cdot (-6 \cdot x + 9) = 0$

- $x = -19/5$ ou $x = 3/2$
 $x = 3/2$
- $x = -19/5$
 pas de solution

Question 10 La formule donnant le volume d'une pyramide est du type :

- $4\pi r^2$
 $\mathcal{A}_{base} \times h$
 πr^2
 $\frac{1}{3} \mathcal{A}_{base} \times h$

Question 1 Le volume d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

- 78,54 cm³
 314,16 cm³
 523,60 cm³
 31,42 cm³

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $p^2 + 14p + 49$.

- $(p + 7)^2$
 $(p + 14)^2$
 $2(p + 7p + 7)$
 $(7 - p)^2$

Question 3 Résoudre l'équation $16 \cdot x + 4 = 8 \cdot x + 9$

- $x = 5/8$
 $x = 11/7$
 pas de solution
 $x = 13/15$

Question 4 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5b - 2)^2$.

- $25b^2 - 4$
 $5b^2 - 20b + 4$
 $25b^2 - 20b + 4$
 $25b^2 - 10b + 4$

Question 5 Convertir 2,05 cm en m :

- 0,00205 m
 0,205 m
 0,0205 m
 205 m

Question 6 Résoudre l'équation $(-25 \cdot x + 14) \cdot (-4 \cdot x - 14) = 0$

- $x = -7/2$
 pas de solution
 $x = 14/25$
 $x = -7/2$ ou $x = 14/25$

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $8(4m - 7) - 4(7 - 4m)$.

- $-32(4m - 7)$
 $12(4m - 7)$
 $-12(4m - 7)$
 $16m - 28$

Question 8 Résoudre l'inéquation $-7 \cdot x + 14 > 15$

- pas de solution
 $-1/7 < x$
 $x < -1/7$
 $8 < x$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $10(2h + 4) - 7(2h + 4)$.

- $3(2h + 4)$
 $6h + 12$
 $-3(2h + 4)$
 $-70(2h + 4)$

Question 10 La formule donnant l'aire d'un disque de rayon r est :

- $2\pi r$
 $4\pi r^2$
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 πr^2

Question 1 Convertir 12,5 cm en m :

- 0,125 m 0,0125 m 125 m 1250 m

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8d + 7) - 9(8d + 7)$.

- $-18(8d + 7)$ $7(8d + 7)$ $-7(8d + 7)$ $-56d - 49$

Question 3 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(3n - 7)^2$.

- $9n^2 - 49$ $9n^2 - 42n + 49$ $3n^2 - 42n + 49$ $9n^2 - 21n + 49$

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8t - 6) - 7(6 - 8t)$.

- $-9(8t - 6)$ $-40t + 30$ $-14(8t - 6)$ $9(8t - 6)$

Question 5 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 4 > -9$

- $5/11 < x$ $x < 5/11$ pas de solution $6 < x$

Question 6 La formule donnant le volume d'une pyramide est du type :

- $\mathcal{A}_{base} \times h$ $\frac{1}{3}\mathcal{A}_{base} \times h$ πr^2 $4\pi r^2$

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $m^2 + 18m + 81$.

- $2(m + 9m + 9)$ $(9 - m)^2$ $(m + 9)^2$ $(m + 18)^2$

Question 8 Résoudre l'équation $(-25 \cdot x + 14) \cdot (-4 \cdot x - 14) = 0$

- pas de solution $x = -7/2$
 $x = 14/25$ $x = -7/2$ ou $x = 14/25$

Question 9 Résoudre l'équation $-12 \cdot x + 2 = -15 \cdot x + 3$

- $x = 13/16$ $x = 1/3$ pas de solution $x = 14/13$

Question 10 Le volume d'un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- 201,06 cm³ 226,2 cm³ 75,40 cm³ 603,19 cm³

Question 1 La formule donnant l'aire d'un disque de rayon r est :

- πr^2
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 $2\pi r$
 $4\pi r^2$

Question 2 Convertir 12,5 m en cm :

- 0,125 m
 125 cm
 12 500 cm
 1 250 cm

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $9(10u - 8) + 5(8 - 10u)$.

- $4(10u - 8)$
 $45(10u - 8)$
 $-4(10u - 8)$
 $140u - 112$

Question 4 Résoudre l'équation $-21 \cdot x - 9 = 10 \cdot x + 2$

- pas de solution
 $x = -21/22$
 $x = -32/9$
 $x = -11/31$

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8p + 4) - 6(8p + 4)$.

- $-12(8p + 4)$
 $-4(8p + 4)$
 $-32p - 16$
 $4(8p + 4)$

Question 6 Résoudre l'équation $(-6 \cdot x + 5) \cdot (-24 \cdot x - 4) = 0$

- $x = -1/6$
 pas de solution
 $x = 5/6$
 $x = -1/6$ ou $x = 5/6$

Question 7 Résoudre l'inéquation $4 \cdot x - 4 > -14$

- $-5/2 < x$
 $-14 < x$
 pas de solution
 $x < -5/2$

Question 8 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(4g + 9)^2$.

- $16g^2 + 36g + 81$
 $16g^2 + 72g + 81$
 $16g^2 + 81$
 $4g^2 + 72g + 81$

Question 9 Le volume d'un cylindre de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- 201,06 cm³
 75,40 cm³
 603,19 cm³
 226,2 cm³

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $w^2 + 16w + 64$.

- $(8 - w)^2$
 $(w + 16)^2$
 $2(w + 8w + 8)$
 $(w + 8)^2$

Question 1 Résoudre l'équation $(-14 \cdot x + 14) \cdot (-10 \cdot x + 2) = 0$

$x = 1/5$

$x = 1$

$x = 1/5$ ou $x = 1$

 pas de solution

Question 2 La formule donnant l'aire d'un disque de rayon r est :

$2\pi r$

$\frac{4}{3}\pi r^3$

$4\pi r^2$

πr^2

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $9(2e - 8) - 5(2e - 8)$.

$8e - 32$

$-4(2e - 8)$

$4(2e - 8)$

$-45(2e - 8)$

Question 4 Convertir 12,5 m en km :

12 500 km

0,0125 km

0,125 km

0,00125 km

Question 5 Résoudre l'inéquation $-25 \cdot x - 24 > -23$

$26 < x$

$-1/25 < x$

$x < -1/25$

 pas de solution

Question 6 Résoudre l'équation $-12 \cdot x + 2 = -15 \cdot x + 3$

$x = 1/3$

$x = 14/13$

$x = 13/16$

 pas de solution

Question 7 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(4g + 9)^2$.

$16g^2 + 81$

$4g^2 + 72g + 81$

$16g^2 + 36g + 81$

$16g^2 + 72g + 81$

Question 8 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(9w - 10) - 9(10 - 9w)$.

$15(9w - 10)$

$-54(9w - 10)$

$-27w + 30$

$-15(9w - 10)$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $p^2 + 14p + 49$.

$(p + 14)^2$

$(7 - p)^2$

$(p + 7)^2$

$2(p + 7p + 7)$

Question 10 Le volume d'un cône de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

226,2 cm³

603,19 cm³

201,06 cm³

75,40 cm³

Question 1 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5v + 9)^2$.

$25v^2 + 81$

$25v^2 + 90v + 81$

$25v^2 + 45v + 81$

$5v^2 + 90v + 81$

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $w^2 + 16w + 64$.

$2(w + 8w + 8)$

$(w + 8)^2$

$(8 - w)^2$

$(w + 16)^2$

Question 3 Résoudre l'équation $-20 \cdot x + 9 = -20 \cdot x - 18$

$x = -1/3$

$x = \text{False}$

$x = 47/21$

pas de solution

Question 4 La formule donnant l'aire d'un disque de rayon r est :

$\frac{4}{3}\pi r^3$

$4\pi r^2$

πr^2

$2\pi r$

Question 5 Le volume d'un cône de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

$603,19 \text{ cm}^3$

$201,06 \text{ cm}^3$

$75,40 \text{ cm}^3$

$226,2 \text{ cm}^3$

Question 6 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(8q - 4) - 2(4 - 8q)$.

$-12(8q - 4)$

$-8(8q - 4)$

$8(8q - 4)$

$32q - 16$

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $10(2h + 4) - 7(2h + 4)$.

$-3(2h + 4)$

$-70(2h + 4)$

$6h + 12$

$3(2h + 4)$

Question 8 Résoudre l'inéquation $-7 \cdot x + 14 > 15$

pas de solution

$-1/7 < x$

$8 < x$

$x < -1/7$

Question 9 Convertir 12,5 m en km :

$0,125 \text{ km}$

$12\,500 \text{ km}$

$0,00125 \text{ km}$

$0,0125 \text{ km}$

Question 10 Résoudre l'équation $(5 \cdot x + 16) \cdot (-8 \cdot x + 20) = 0$

$x = -16/5$

pas de solution

$x = -16/5$ ou $x = 5/2$

$x = 5/2$

Question 1 Le volume d'un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- 226,2 cm³
 603,19 cm³
 75,40 cm³
 201,06 cm³

Question 2 Résoudre l'inéquation $-21 \cdot x - 6 > -13$

- pas de solution
 $1/3 < x$
 $14 < x$
 $x < 1/3$

Question 3 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(3z - 7)^2$.

- $9z^2 - 49$
 $3z^2 - 42z + 49$
 $9z^2 - 42z + 49$
 $9z^2 - 21z + 49$

Question 4 Résoudre l'équation $-6 \cdot x - 11 = -19 \cdot x - 15$

- $x = 1/10$
 $x = 23/7$
 $x = -4/13$
 pas de solution

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(6z - 7) - 2(7 - 6z)$.

- $-8(6z - 7)$
 $-12(6z - 7)$
 $24z - 28$
 $8(6z - 7)$

Question 6 Résoudre l'équation $(18 \cdot x - 12) \cdot (6 \cdot x - 16) = 0$

- $x = 2/3$
 $x = 8/3$
 $x = 2/3$ ou $x = 8/3$
 pas de solution

Question 7 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $36 + 12h + h^2$.

- $(6 + h)^2$
 $2(6 + 6h + h)$
 $(12 + h)^2$
 $(6 - h)^2$

Question 8 La formule donnant le volume d'un cône de révolution est du type :

- $4\pi r^2$
 $\frac{1}{3}\pi \times r^2 \times h$
 $\pi \times r^2 \times h$
 πr^2

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(2f + 4) - 5(2f + 4)$.

- $2(2f + 4)$
 $-2(2f + 4)$
 $-15(2f + 4)$
 $-4f - 8$

Question 10 Convertir 12,5 m en mm :

- 125 mm
 1 250 mm
 0,125 mm
 12 500 mm

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14d + d^2$.

- $(7 + d)^2$
 $2(7 + 7d + d)$
 $(7 - d)^2$
 $(14 + d)^2$

Question 2 La formule donnant le volume d'un cône de révolution est du type :

- $\pi \times r^2 \times h$
 $4\pi r^2$
 $\frac{1}{3}\pi \times r^2 \times h$
 πr^2

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8t - 6) - 7(6 - 8t)$.

- $-40t + 30$
 $9(8t - 6)$
 $-9(8t - 6)$
 $-14(8t - 6)$

Question 4 Convertir 1,05 km en m :

- 0,00105 m
 10,5 m
 1 050 m
 105 m

Question 5 Résoudre l'équation $(24 \cdot x + 13) \cdot (12 \cdot x + 14) = 0$

- pas de solution
 $x = -13/24$
 $x = -7/6$ ou $x = -13/24$
 $x = -7/6$

Question 6 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 21 > 15$

- $-36/11 < x$
 $x < -36/11$
 pas de solution
 $47 < x$

Question 7 Le périmètre d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

- 314,16 cm
 31,42 cm
 523,60 cm
 78,542 cm

Question 8 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5y - 3)^2$.

- $5y^2 - 30y + 9$
 $25y^2 - 15y + 9$
 $25y^2 - 9$
 $25y^2 - 30y + 9$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8d + 7) - 9(8d + 7)$.

- $-7(8d + 7)$
 $-18(8d + 7)$
 $7(8d + 7)$
 $-56d - 49$

Question 10 Résoudre l'équation $-14 \cdot x - 21 = -15 \cdot x - 11$

- $x = 10$
 pas de solution
 $x = 1/3$
 $x = 3/2$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(9a - 3) + 6(3 - 9a)$.

- $81a - 27$
 $18(9a - 3)$
 $3(9a - 3)$
 $-3(9a - 3)$

Question 2 Convertir 12,5 cm en m :

- 125 m
 0,125 m
 0,0125 m
 1250 m

Question 3 La formule donnant la circonférence d'un cercle de rayon r est :

- $\frac{4}{3}\pi r^3$
 $2\pi r$
 πr^2
 $4\pi r^2$

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8p + 4) - 6(8p + 4)$.

- $4(8p + 4)$
 $-4(8p + 4)$
 $-12(8p + 4)$
 $-32p - 16$

Question 5 L'aire d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

- 78,54 cm²
 314,16 cm²
 523,60 cm²
 31,42 cm²

Question 6 Résoudre l'équation $(8 \cdot x + 10) \cdot (2 \cdot x + 24) = 0$

- pas de solution
 $x = -12$ ou $x = -5/4$

 $x = -5/4$
 $x = -12$

Question 7 Résoudre l'inéquation $4 \cdot x + 9 > -19$

- pas de solution
 $x < -7$
 $-32 < x$
 $-7 < x$

Question 8 Résoudre l'équation $-3 \cdot x + 4 = -13 \cdot x - 23$

- $x = 10$
 $x = -27/10$
 pas de solution
 $x = -12/7$

Question 9 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5y - 3)^2$.

- $5y^2 - 30y + 9$
 $25y^2 - 30y + 9$
 $25y^2 - 15y + 9$
 $25y^2 - 9$

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $36 + 12g + g^2$.

- $(12 + g)^2$
 $2(6 + 6g + g)$
 $(6 + g)^2$
 $(6 - g)^2$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $5(2y + 3) - 10(2y + 3)$.

- $5(2y + 3)$
 $-5(2y + 3)$
 $-10y - 15$
 $-50(2y + 3)$

Question 2 Le périmètre d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

- 314,16 cm
 78,542 cm
 523,60 cm
 31,42 cm

Question 3 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(3p - 8)^2$.

- $9p^2 - 48p + 64$
 $9p^2 - 24p + 64$
 $9p^2 - 64$
 $3p^2 - 48p + 64$

Question 4 Convertir 1,05 km en m :

- 10,5 m
 0,00105 m
 1 050 m
 105 m

Question 5 Résoudre l'équation $-6 \cdot x + 18 = 19 \cdot x + 5$

- $x = 7/18$
 pas de solution
 $x = 13/25$
 $x = -6/7$

Question 6

Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $16 + 8q + q^2$.

- $2(4 + 4q + q)$
 $(4 + q)^2$
 $(8 + q)^2$
 $(4 - q)^2$

Question 7 La formule donnant le volume d'une pyramide est du type :

- $4\pi r^2$
 $\frac{1}{3} \mathcal{A}_{base} \times h$
 $\mathcal{A}_{base} \times h$
 πr^2

Question 8 Résoudre l'équation $(-16 \cdot x + 24) \cdot (9 \cdot x - 15) = 0$

- $x = 5/3$
 $x = 3/2$
 $x = 3/2$ ou $x = 5/3$
 pas de solution

Question 9 Résoudre l'inéquation $-25 \cdot x + 24 > 22$

- $23 < x$
 $x < 2/25$
 pas de solution
 $2/25 < x$

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $5(3d - 7) - 7(7 - 3d)$.

- $-12(3d - 7)$
 $-6d + 14$
 $12(3d - 7)$
 $-35(3d - 7)$

Question 1 Résoudre l'inéquation $21 \cdot x + 7 > 3$

- $-4/21 < x$
 pas de solution
 $x < -4/21$
 $-25 < x$

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(9w - 10) - 9(10 - 9w)$.

- $15(9w - 10)$
 $-54(9w - 10)$
 $-27w + 30$
 $-15(9w - 10)$

Question 3 Convertir 12,5 cm en m :

- 125 m
 1250 m
 0,0125 m
 0,125 m

Question 4 Le volume d'un cône de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- $75,40 \text{ cm}^3$
 $226,2 \text{ cm}^3$
 $603,19 \text{ cm}^3$
 $201,06 \text{ cm}^3$

Question 5 La formule donnant l'aire d'un triangle :

- $a \times b$
 $4\pi r^2$
 πr^2
 $\frac{b \times h}{2}$

Question 6 Résoudre l'équation $-24 \cdot x + 8 = 4 \cdot x + 19$

- $x = -3/5$
 $x = -11/28$
 $x = -35/3$
 pas de solution

Question 7 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(4q - 5)^2$.

- $16q^2 - 20q + 25$
 $16q^2 - 25$
 $16q^2 - 40q + 25$
 $4q^2 - 40q + 25$

Question 8 Résoudre l'équation $(5 \cdot x + 16) \cdot (-8 \cdot x + 20) = 0$

- $x = -16/5$
 pas de solution
- $x = -16/5$ ou $x = 5/2$
 $x = 5/2$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $w^2 + 16w + 64$.

- $(w + 16)^2$
 $(8 - w)^2$
 $(w + 8)^2$
 $2(w + 8w + 8)$

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(4g - 9) - 7(4g - 9)$.

- $-5(4g - 9)$
 $-14(4g - 9)$
 $5(4g - 9)$
 $-20g + 45$

Question 1 Convertir 2,05 mm en m :

- 0,205 m 2 050 m 0,0205 m 0,00205 m

Question 2 La formule donnant le volume d'un pavé droit est du type :

- $4\pi r^2$ $a \times b \times c$ πr^2 $\frac{b \times h}{2}$

Question 3 Le volume d'un cône de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- 226,2 cm³ 75,40 cm³ 603,19 cm³ 201,06 cm³

Question 4 Résoudre l'équation $(23 \cdot x - 25) \cdot (-12 \cdot x + 23) = 0$

- $x = 23/12$ $x = 25/23$
 pas de solution $x = 25/23$ ou $x = 23/12$

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $25 + 10v + v^2$.

- $(10 + v)^2$ $(5 + v)^2$ $(5 - v)^2$ $2(5 + 5v + v)$

Question 6 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5b - 2)^2$.

- $25b^2 - 4$ $25b^2 - 20b + 4$ $25b^2 - 10b + 4$ $5b^2 - 20b + 4$

Question 7 Résoudre l'inéquation $-11 \cdot x - 21 > 15$

- $-36/11 < x$ $x < -36/11$ $47 < x$ pas de solution

Question 8

Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(7y - 3) - 8(3 - 7y)$.

- $-35y + 15$ $-24(7y - 3)$ $11(7y - 3)$ $-11(7y - 3)$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(5a - 7) + 4(5a - 7)$.

- $-10(5a - 7)$ $50a - 70$ $10(5a - 7)$ $24(5a - 7)$

Question 10 Résoudre l'équation $24 \cdot x + 2 = -8 \cdot x - 17$

- $x = -19/32$ $x = -43/9$ $x = -27/23$ pas de solution

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(6z - 7) - 2(7 - 6z)$.

- $8(6z - 7)$
 $24z - 28$
 $-8(6z - 7)$
 $-12(6z - 7)$

Question 2 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14d + d^2$.

- $2(7 + 7d + d)$
 $(7 - d)^2$
 $(7 + d)^2$
 $(14 + d)^2$

Question 3 Résoudre l'équation $11 \cdot x - 17 = 20 \cdot x - 9$

- $x = -8/9$
 $x = 3/19$
 $x = 14/5$
 pas de solution

Question 4 Le volume d'un cône de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- $201,06 \text{ cm}^3$
 $226,2 \text{ cm}^3$
 $603,19 \text{ cm}^3$
 $75,40 \text{ cm}^3$

Question 5 Convertir 12,5 m en cm :

- 0,125 m
 1 250 cm
 12 500 cm
 125 cm

Question 6 Résoudre l'inéquation $21 \cdot x + 7 > 3$

- pas de solution
 $-25 < x$
 $-4/21 < x$
 $x < -4/21$

Question 7 Résoudre l'équation $(18 \cdot x - 12) \cdot (6 \cdot x - 16) = 0$

- $x = 8/3$
 $x = 2/3$
 $x = 2/3$ ou $x = 8/3$
 pas de solution

Question 8 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(7u + 9)^2$.

- $49u^2 + 63u + 81$
 $49u^2 + 81$
 $7u^2 + 126u + 81$
 $49u^2 + 126u + 81$

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(5a - 7) + 4(5a - 7)$.

- $24(5a - 7)$
 $50a - 70$
 $-10(5a - 7)$
 $10(5a - 7)$

Question 10 La formule donnant la circonférence d'un cercle de rayon r est :

- πr^2
 $2\pi r$
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 $4\pi r^2$

Question 1 L'aire d'un disque de rayon 5 cm est environ égal à :

- 78,54 cm²
 523,60 cm²
 31,42 cm²
 314,16 cm²

Question 2 Résoudre l'inéquation $-22 \cdot x + 10 > -9$

- pas de solution
 $3 < x$
 $x < 19/22$
 $19/22 < x$

Question 3 Convertir 12,5 m en cm :

- 125 cm
 12 500 cm
 1 250 cm
 0,125 m

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(2f + 4) - 5(2f + 4)$.

- $2(2f + 4)$
 $-4f - 8$
 $-2(2f + 4)$
 $-15(2f + 4)$

Question 5 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $t^2 + 18t + 81$.

- $(t + 9)^2$
 $(t + 18)^2$
 $(9 - t)^2$
 $2(t + 9t + 9)$

Question 6 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(10h + 5)^2$.

- $10h^2 + 100h + 25$
 $100h^2 + 50h + 25$
 $100h^2 + 25$
 $100h^2 + 100h + 25$

Question 7 Résoudre l'équation $(9 \cdot x - 21) \cdot (5 \cdot x - 10) = 0$

- $x = 2$
 $x = 7/3$
 pas de solution
 $x = 2$ ou $x = 7/3$

Question 8 La formule donnant le volume d'une pyramide est du type :

- $\frac{1}{3} \mathcal{A}_{base} \times h$
 πr^2
 $4\pi r^2$
 $\mathcal{A}_{base} \times h$

Question 9 Résoudre l'équation $16 \cdot x + 4 = 8 \cdot x + 9$

- pas de solution
 $x = 13/15$
 $x = 5/8$
 $x = 11/7$

Question 10

Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(7y - 3) - 8(3 - 7y)$.

- $-11(7y - 3)$
 $-24(7y - 3)$
 $11(7y - 3)$
 $-35y + 15$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(5c - 3) + 7(5c - 3)$.

- $14(5c - 3)$
 $9(5c - 3)$
 $-9(5c - 3)$
 $45c - 27$

Question 2 Résoudre l'équation $(8 \cdot x + 10) \cdot (2 \cdot x + 24) = 0$

- $x = -12$
 $x = -12$ ou $x = -5/4$
 $x = -5/4$
 pas de solution

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14z + z^2$.

- $2(7 + 7z + z)$
 $(7 - z)^2$
 $(7 + z)^2$
 $(14 + z)^2$

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(8t - 6) - 7(6 - 8t)$.

- $-9(8t - 6)$
 $-14(8t - 6)$
 $-40t + 30$
 $9(8t - 6)$

Question 5 Résoudre l'inéquation $-21 \cdot x + 15 > -5$

- $20/21 < x$
 $1 < x$
 $x < 20/21$
 pas de solution

Question 6 L'aire d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

- $523,60 \text{ cm}^2$
 $314,16 \text{ cm}^2$
 $31,42 \text{ cm}^2$
 $78,54 \text{ cm}^2$

Question 7 Convertir 125 m en km :

- 1,25 km
 0,0125 km
 0,125 km
 125 000 km

Question 8 Résoudre l'équation $10 \cdot x - 10 = -17 \cdot x + 15$

- $x = 8/9$
 pas de solution
 $x = 25/27$
 $x = 5/6$

Question 9 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(4g + 9)^2$.

- $4g^2 + 72g + 81$
 $16g^2 + 81$
 $16g^2 + 36g + 81$
 $16g^2 + 72g + 81$

Question 10 La formule donnant l'aire d'un triangle :

- $a \times b$
 $4\pi r^2$
 πr^2
 $\frac{b \times h}{2}$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $6(9w - 10) - 9(10 - 9w)$.

- $15(9w - 10)$
 $-15(9w - 10)$
 $-54(9w - 10)$
 $-27w + 30$

Question 2 La formule donnant le volume d'un cylindre est du type :

- $\frac{1}{3}\pi \times r^2 \times h$
 $4\pi r^2$
 $\pi \times r^2 \times h$
 πr^2

Question 3 Convertir 2,05 cm en m :

- 0,00205 m
 0,0205 m
 205 m
 0,205 m

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $x^2 + 8x + 16$.

- $(x + 8)^2$
 $2(x + 4x + 4)$
 $(x + 4)^2$
 $(4 - x)^2$

Question 5 Le volume d'un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 8 cm est environ égal à :

- 201,06 cm³
 603,19 cm³
 75,40 cm³
 226,2 cm³

Question 6 Résoudre l'inéquation $13 \cdot x + 19 > 6$

- $-1 < x$
 $x < -1$
 $-26 < x$
 pas de solution

Question 7 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(7f + 10)^2$.

- $49f^2 + 100$
 $49f^2 + 70f + 100$
 $49f^2 + 140f + 100$
 $7f^2 + 140f + 100$

Question 8 Résoudre l'équation $5 \cdot x - 14 = -24 \cdot x - 12$

- $x = 2/29$
 $x = -11/2$
 $x = -3/25$
 pas de solution

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $3(2f + 4) - 5(2f + 4)$.

- $-4f - 8$
 $-15(2f + 4)$
 $2(2f + 4)$
 $-2(2f + 4)$

Question 10 Résoudre l'équation $(16 \cdot x + 7) \cdot (-7 \cdot x - 12) = 0$

- pas de solution
 $x = -12/7$ ou $x = -7/16$
- $x = -7/16$
 $x = -12/7$

Question 1 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $25 + 10f + f^2$.

- $2(5 + 5f + f)$
 $(5 + f)^2$
 $(10 + f)^2$
 $(5 - f)^2$

Question 2 Résoudre l'inéquation $21 \cdot x + 7 > 3$

- $-25 < x$
 $x < -4/21$
 pas de solution
 $-4/21 < x$

Question 3 Le volume d'un cylindre de rayon 8 cm et de hauteur 3 cm est environ égal à :

- $226,2 \text{ cm}^3$
 $75,40 \text{ cm}^3$
 $603,19 \text{ cm}^3$
 $201,06 \text{ cm}^3$

Question 4 Résoudre l'équation $(16 \cdot x + 7) \cdot (-7 \cdot x - 12) = 0$

- $x = -12/7$
 $x = -12/7$ ou $x = -7/16$
 $x = -7/16$
 pas de solution

Question 5 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(5c - 9)^2$.

- $5c^2 - 90c + 81$
 $25c^2 - 45c + 81$
 $25c^2 - 81$
 $25c^2 - 90c + 81$

Question 6 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(5c - 3) + 7(5c - 3)$.

- $9(5c - 3)$
 $45c - 27$
 $14(5c - 3)$
 $-9(5c - 3)$

Question 7 Convertir 1,05 km en m :

- 10,5 m
 105 m
 1 050 m
 0,00105 m

Question 8 La formule donnant le volume d'une sphère de rayon r est :

- $2\pi r$
 $\frac{4}{3}\pi r^3$
 πr^2
 $4\pi r^2$

Question 9 Résoudre l'équation $-6 \cdot x - 11 = -19 \cdot x - 15$

- $x = -4/13$
 pas de solution
 $x = 1/10$
 $x = 23/7$

Question 10 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $8(9f - 3) + 3(3 - 9f)$.

- $-5(9f - 3)$
 $24(9f - 3)$
 $5(9f - 3)$
 $99f - 33$

Question 1 Résoudre l'inéquation $14 \cdot x + 4 > 8$

- $-10 < x$
 $2/7 < x$
 pas de solution
 $x < 2/7$

Question 2 Résoudre l'équation $-6 \cdot x - 11 = -19 \cdot x - 15$

- pas de solution
 $x = -4/13$
 $x = 23/7$
 $x = 1/10$

Question 3 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(2b - 9) + 6(2b - 9)$.

- $12(2b - 9)$
 $8(2b - 9)$
 $16b - 72$
 $-8(2b - 9)$

Question 4 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $49 + 14u + u^2$.

- $(7 - u)^2$
 $(7 + u)^2$
 $2(7 + 7u + u)$
 $(14 + u)^2$

Question 5 Le volume d'une sphère de rayon 5 cm est environ égal à :

- $523,60 \text{ cm}^3$
 $314,16 \text{ cm}^3$
 $31,42 \text{ cm}^3$
 $78,54 \text{ cm}^3$

Question 6 La formule donnant l'aire d'un triangle :

- $a \times b$
 $\frac{b \times h}{2}$
 $4\pi r^2$
 πr^2

Question 7 Donner une écriture développée-réduite (le plus possible) de $(8x + 3)^2$.

- $8x^2 + 48x + 9$
 $64x^2 + 9$
 $64x^2 + 48x + 9$
 $64x^2 + 24x + 9$

Question 8 Convertir 12,5 m en km :

- 0,125 km
 0,00125 km
 12 500 km
 0,0125 km

Question 9 Donner une écriture factorisée (le plus possible) de $2(7n - 3) + 6(3 - 7n)$.

- $56n - 24$
 $4(7n - 3)$
 $12(7n - 3)$
 $-4(7n - 3)$

Question 10 Résoudre l'équation $(24 \cdot x + 13) \cdot (12 \cdot x + 14) = 0$

- $x = -7/6$
 $x = -7/6$ ou $x = -13/24$
- pas de solution
 $x = -13/24$