

Lundi 12 septembre**consigne :** ex 33 et 34 p 96

Résoudre chaque équation.

ex 33 p 96

a) $x + 3 = 2$ b) $x - 3 = 2$

c) $3x = 2$ d) $\frac{x}{3} = 2$

ex 53 p 97

a) $2x + 3 = 1$ b) $2x - 3 = 1$

c) $2(x + 3) = 1$ d) $2(x - 3) = 1$

Jeudi 15 septembre**consigne :**Résoudre les équations $\boxed{5x - 9 = 6x - 2}$ et $\boxed{\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 6x + 4}$

Lundi 19 septembre**consigne :** ex 2 p 76

Calculer le carré de chacun des nombres suivants :

a) -2 b) -7 c) $\frac{1}{2}$

d) $-\frac{1}{3}$ e) $\frac{3}{4}$ f) $-\frac{6}{5}$

consigne : ex 3 p 76

Calculer la racine carrée de chacun des nombres suivants :

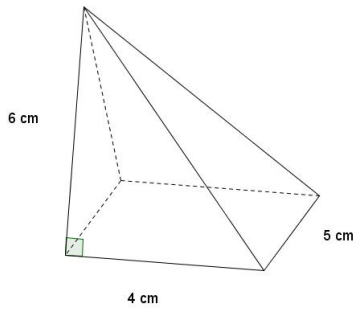
a) 1 b) 4 c) 81 d) 36 e) 100

f) 144 g) 64 h) 9 i) $\frac{1}{4}$ j) $\frac{16}{49}$

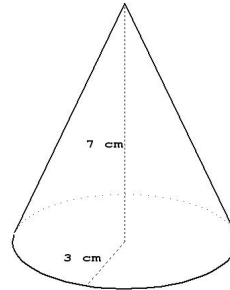
Mardi 27 septembre

consigne : ex 4 p 293

Calculer le volume de chaque solide



pyramide à base rectangulaire



cône de révolution

Mardi 4 octobre

consigne : ex 48 p 24

Calculer les expressions et donner le résultat sous la forme la plus simple.

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$	b) $\frac{1}{3} - \frac{5}{9}$	c) $\frac{-7}{12} + \frac{3}{4}$
d) $\frac{4}{7} - \frac{5}{21}$	e) $-\frac{3}{35} - \frac{3}{7}$	f) $\frac{7}{4} - \frac{-5}{28}$

consigne : ex 53 p 24

Calculer les expressions et donner le résultat sous la forme la plus simple.

a) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{2}$	b) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{-5}$	c) $-\frac{4}{9} \times \frac{5}{8}$
d) $\frac{-5}{11} \times \frac{-3}{-10}$	e) $\frac{3}{25} \times 5$	f) $\frac{-6}{-5} \times \frac{-10}{-12}$

consigne : ex 56 p 24

Calculer les expressions et donner le résultat sous la forme la plus simple.

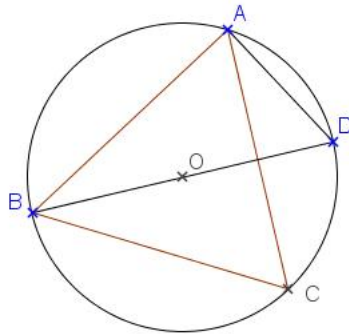
a) $\frac{4}{3} \div \frac{7}{5}$	b) $-\frac{3}{7} \div \frac{8}{5}$	c) $-\frac{-3}{11} \div \frac{-2}{13}$
d) $7 \div \frac{3}{5}$	e) $\frac{5}{13} \div (-4)$	f) $\frac{-9}{5} \div \frac{1}{2}$

Jeudi 13 octobre

consigne : ex 41 p 260

Sur la figure ci-dessous :

- ABC est un triangle équilatéral
- le point O est le centre du cercle circonscrit au triangle ABC
- le point D est le point diamétralement opposé au point B sur ce cercle



- 1) Quelle est la nature du triangle ABD ? Justifier la réponse.

Jeudi 20 octobre

consigne : ex 14 p 187

Lors de la fabrication d'un lot de fromages de chèvre, on a relevé la masse (en grammes) de chacun d'eux.

Masse (en g)	35	36	37	38	39	40
Effectif	4	8	10	14	8	6

- 1) Calculer la moyenne de cette série.

2-a) Recopier et compléter le tableau suivant :

Masse m (en g)	Effectif
$m \leq 35$	
$m \leq 36$	
$m \leq 37$	
$m \leq 38$	
$m \leq 39$	
$m \leq 40$	

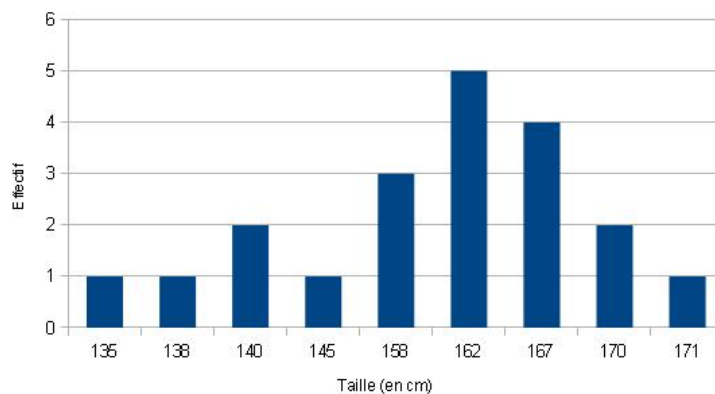
2-b) En déduire la médiane de cette série.

3) Interpréter les résultats obtenus précédemment.

Jeudi 3 novembre

consigne : ex 19 p 188

On a mesuré la taille en centimètres d'un groupe de 20 personnes.



1-a) Quelle est la population étudiée ?

1-b) Quel est le caractère étudié ?

1-c) Quelles sont les valeurs prises par le caractère ?

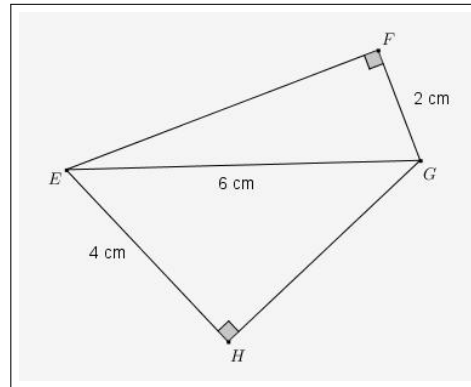
2) Calculer la taille moyenne d'une personne de ce groupe.

3) Déterminer la taille médiane de ce groupe.

Mardi 15 novembre

consigne : ex 23 p 239

- 1) Calculer l'arrondi au degré près de la mesure de l'angle $\widehat{HEG}$.
- 2) Calculer une valeur approchée de la mesure de l'angle $\widehat{HEF}$.



Lundi 28 novembre

consigne : ex 40 p 60

Dans chaque cas, déterminer le PGCD des deux nombres en choisissant la méthode la plus appropriée.

- a) 45 et 36 b) 3 232 et 5 796 c) 73 et 146
-

Lundi 9 janvier

consigne : ex 15 p 21

Exprimer chaque produit sous la forme a^n .

- a) $2^7 \times 2^5$; b) $6^4 \times 6^7$; c) $5^7 \times 5$;
d) $(-3)^4 \times (-3)^5$; e) $(-7)^3 \times 7^4$; f) $(-11)^2 \times 11^5$.

consigne : ex 16 p 21

Exprimer chaque quotient sous la forme a^n .

- a) $\frac{7^5}{7^2}$; b) $\frac{3^3}{3^8}$; c) $\frac{5^7}{5}$;
d) $\frac{(-2)^8}{(-2)^5}$; e) $\frac{(-13)^3}{(-13)^4}$; f) $\frac{6^7}{6^7}$.

consigne : ex 17 p 21

Exprimer chaque puissance sous la forme a^n .

- a) $(3^2)^4$; b) $((-3)^5)^3$; c) $(7^2)^1$;
d) $((-13)^1)^5$; e) $(2^0)^8$; f) $((-5)^9)^0$.

consigne : ex 52 p 61

Rendre irréductible chaque fraction en choisissant la méthode la plus appropriée.

- a) $\frac{288}{248}$; b) $\frac{1\,238}{4\,333}$;
c) $\frac{3\,400}{5\,100}$; d) $\frac{10\,109}{6\,433}$.
-

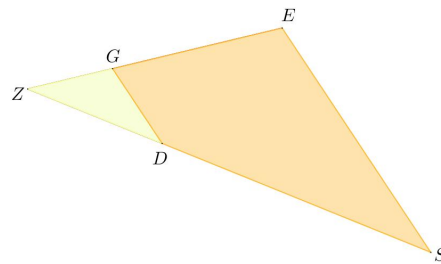
Lundi 16 janvier

Pour les exercices 1 et 2, on utilise la figure ci-dessous telle que :

$$ZG = 2 \text{ cm};$$

$$ZE = 6 \text{ cm};$$

$$(GD) // (ES).$$



consigne : ex 1 p 219

1. Que dire du triangle ZES par rapport au triangle ZDG ? Justifier la réponse.
 2. Déterminer ZS sachant que $ZD = 2,5 \text{ cm}$.
 3. Déterminer GD sachant que $ES = 6,9 \text{ cm}$.
-

Lundi 16 janvier

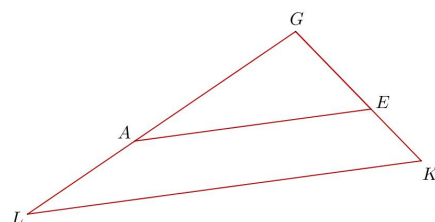
consigne : ex 13 p 220

Sur la figure ci-contre :

$$A \in [GL], E \in [GK] \text{ et } (AE) // (LK)$$

$$AG = 5,4 \text{ cm}; GE = 5 \text{ cm};$$

$$GK = 7 \text{ cm}; LK = 11 \text{ cm}.$$



Déterminer, en précisant chaque réponse, les longueurs GL et AE .