

## Interrogation sur 10

### Exercice 1 : 1 point

Ecrire sous forme décimale.

a. $3^4$	b. $-6^2$	c. $\left(\frac{5}{2}\right)^2$	d. $6^{-3}$
----------	-----------	---------------------------------	-------------

### Exercice 2 : 2 points

Calculer.

a. $(3+2^4)^3$	b. $(2-7)^4$	c. $(12^2-3\times 70)^2$
d. $9-3\times(4+5^2)$	e. $\frac{1}{2}+\frac{4}{3^2}$	f. $3-\frac{2}{6}\times\frac{1}{7}$

### Exercice 5 : 3 points

Dans la figure ci-contre, les droites (EG) et (CD) sont parallèles.

Les points E, F et G sont alignés.

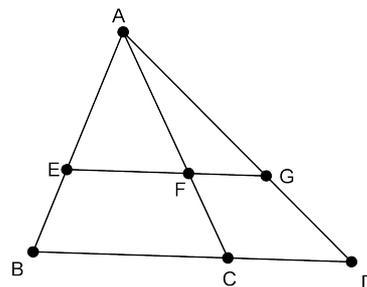
Les points B, C et D sont alignés.

On donne :

$FG = 4 \text{ cm}$  ;  $CD = 10 \text{ cm}$  ;  $AG = 6 \text{ cm}$  ;  $AB = 12 \text{ cm}$ .

a. Calculer AD.

b. Calculer AE.



### Exercice 3 : 3 points

Résoudre :

a. $54 = 25x + 37$	b. $2x - 11 = 25$
c. $8x + 13 = 4x + 25$	d. $9x + 44 = -11x - 15$

### Exercice 4 : 1 point

Calculer le volume d'une pyramide dont la base est un rectangle de longueur 5 cm, de largeur 30 mm.

La hauteur de la pyramide est de 9 cm.

## Interrogation sur 10

### Exercice 1 : 1 point

Ecrire sous forme décimale.

a. $3^4$	b. $-6^2$	c. $\left(\frac{5}{2}\right)^2$	d. $6^{-3}$
----------	-----------	---------------------------------	-------------

### Exercice 2 : 2 points

Calculer.

a. $(3+2^4)^3$	b. $(2-7)^4$	c. $(12^2-3\times 70)^2$
d. $9-3\times(4+5^2)$	e. $\frac{1}{2}+\frac{4}{3^2}$	f. $3-\frac{2}{6}\times\frac{1}{7}$

### Exercice 5 : 3 points

Dans la figure ci-contre, les droites (EG) et (CD) sont parallèles.

Les points E, F et G sont alignés.

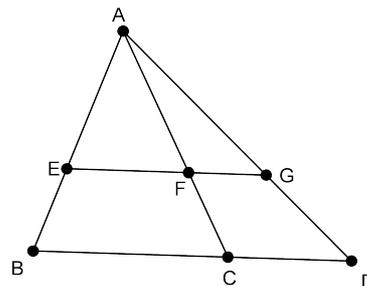
Les points B, C et D sont alignés.

On donne :

$FG = 4 \text{ cm}$  ;  $CD = 10 \text{ cm}$  ;  $AG = 6 \text{ cm}$  ;  $AB = 12 \text{ cm}$ .

a. Calculer AD.

b. Calculer AE.



### Exercice 3 : 3 points

Résoudre :

a. $54 = 25x + 37$	b. $2x - 11 = 25$
c. $8x + 13 = 4x + 25$	d. $9x + 44 = -11x - 15$

### Exercice 4 : 1 point

Calculer le volume d'une pyramide dont la base est un rectangle de longueur 5 cm, de largeur 30 mm.

La hauteur de la pyramide est de 9 cm.