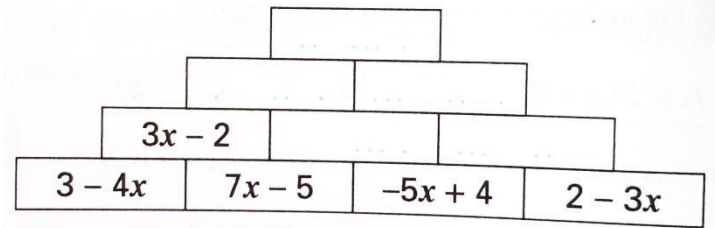


DM DE REVISION - 4EME D - MATHEMATIQUES

EXERCICE 1 - PYRAMIDE

Chaque case de la pyramide se complète en ajoutant les nombres des deux cases du dessous. Compléter cette pyramide en réduisant chaque expression, comme on a commencé à le faire.



EXERCICE 2 - @

Celia a créé une nouvelle opération, dont le signe est @ :

$$a @ b = ab + a + b$$

(a et b désignent deux nombres relatifs).

1) Vérifier que $2 @ 5 = 17$.

2) Trouver la valeur de :

● $3 @ 10$

● $0 @ 2$

● $5 @ 1$

● $-2 @ 7$

● $-4 @ (-5)$

EXERCICE 3 - ADDITION & SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

Relier chaque expression à sa valeur.

$-1 - (-7)$ ●

$-7 + (-2)$ ●

$-2 - 5$ ●

$-3 + 5$ ●

$-7 + 2$ ●

● -7

● -5

● 2

● 6

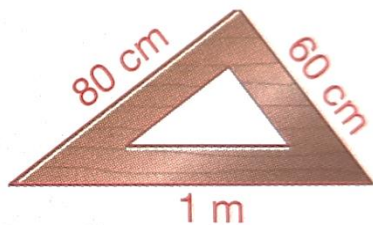
● -9

EXERCICE 4 - L'ASCENSEUR

Clara prend l'ascenseur en sortant de chez elle. Elle monte de 4 étages pour aller chercher son ami Nils.

Elle redescend ensuite de 9 étages pour aller jeter un sac de déchets puis remonte de 2 étages pour sortir au niveau « +1 ».

A quel étage habite Clara ? Détailler les calculs.



EXERCICE 5 - L'EQUERRE

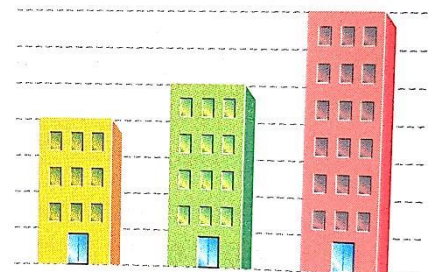
Un professeur a fabriqué l'objet ci-contre.

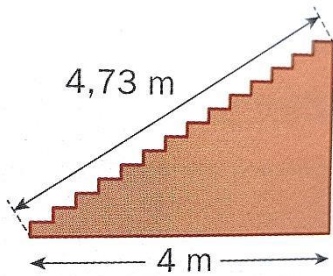
Peut-il s'en servir comme équerre ? Détailler les calculs.

EXERCICE 6 - LES IMMEUBLES

Deux de ces immeubles mesurent 14 m et 19,6 m.

Quelle est la hauteur du troisième immeuble ? Détailler le raisonnement.



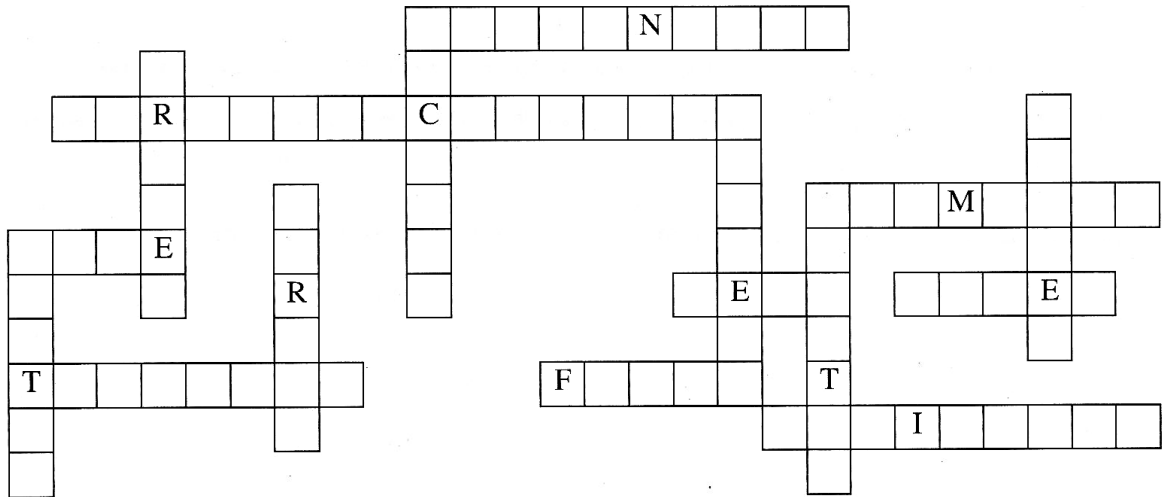


EXERCICE 7 - L'ESCALIER

Pour qu'un escalier soit conforme aux normes, la hauteur de ses marches doit être comprise entre 17 cm et 20 cm.

L'escalier ci-contre, qui compte 14 marches identiques, est-il conforme aux normes ?

EXERCICE 8 - MOTS EN VRAC



Mots de 4 lettres

- Solide très utilisé dans les jeux de construction.
- On n'apprend pas sa table de multiplication ; c'est dommage car c'est la plus simple.

Mots de 5 lettres

- Un hexagone en a six.
- Un cube en a six.

Mots de 6 lettres

- Comme les poissons, les solides en ont.
- 17 en est un, mais pas 12,6.
- On y pique le compas pour tracer un cercle.
- Tous ses points sont à la même distance du centre.

Mots de 7 lettres

- Elles peuvent être parallèles.
- Un cube en a huit.
- 1/2 en est un, mais pas 1/3.

Mots de 8 lettres

- Figure à trois côtés.
- Le double du rayon.

Mot de 9 lettres

- Il mesure le tour.

Mot de 10 lettres

- Celles du rectangle ont toutes les deux la même longueur.

Mot de 16 lettres

- Les diagonales d'un carré le sont.