

## Devoir maison 6<sup>ème</sup>

N°1 Dans un collège, on a compté le nombre de garçons et de filles par niveau.

	6ème	5ème	4ème	3ème	total
Filles	54	57			
Garçons	51	58	51		204
total			103	101	

- a) Combien y a-t-il de garçons en 5<sup>ème</sup> ?
- b) Combien y a-t-il d'élèves en 4<sup>ème</sup> ?
- c) Complète le tableau.

N°2

Un lot de 3 pots de sauce tomate coûte 7,40 €. Calcule le prix de 12 pots de sauce tomate.

N°3

Dans une librairie, on peut lire : 5 photocopies pour 75 centimes.

15 photocopies pour 2 €.

Le prix des photocopies est-il proportionnel au nombre de photocopies ?

N°4

Donne l'écriture décimale des nombres suivants.

$$4 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000} ; \quad 17 + \frac{8}{1000} + \frac{2}{10} ; \quad 24 + \frac{9}{100}.$$

N°5

Supprime les zéros inutiles.

2,080 ; 30,90 ; 147,600 ; 02,02 ; 4007,05

N°6

Complète avec les symboles < ou > ou =.

5,85 .....5,9 ; 18.....17,999 ; 2,731.....2,724 ; 31,2.....31,2000 ;

N°7

Effectue les conversions suivantes.

9 m = .... cm ; 14 dam = .... cm ; 8 cm = .... m ; 58 m = ... dam ;

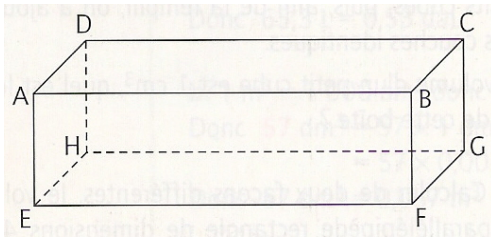
7,8 m = .... cm ; 25,8 dam = .... cm ; 740 cm = .... m ; 0,4 m = ... dam ;

N°8

Une baguette de bois mesure 4 m. Je veux découper des petites tiges de 80 cm dedans.

Combien de tiges puis-je obtenir ?

N°9



a)  $EF = 6 \text{ cm}$  ;  $BF = 3 \text{ cm}$  ;  $FG = 4 \text{ cm}$ .

Dessine les faces EFBA et BFGC en grandeur réelle.

b) Cite les arêtes perpendiculaires à (BF).

N°10

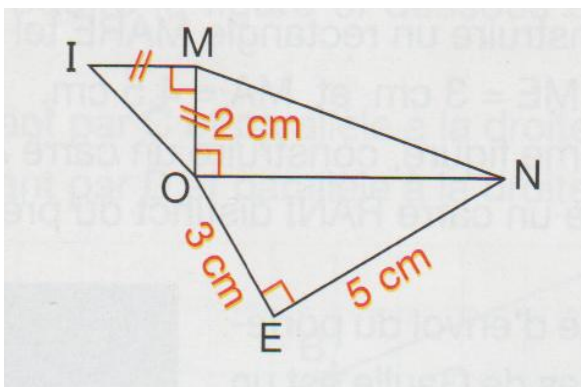
a) Construis un triangle IJK tel que  $IJ = 5,5 \text{ cm}$ ,  $IK = 6 \text{ cm}$  et  $JK = 4 \text{ cm}$ .

b) Calcule son périmètre.

N°11

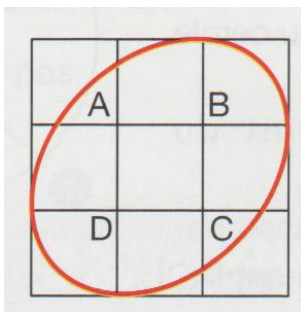
Construis un rectangle dont le périmètre est 30 cm.

N°12



Construis la figure ci-contre en grandeur réelle.

N°13



La ligne rouge ci-dessous est appelée un ovale.

Elle est obtenue à partir de 4 arcs de cercle.

Reproduis cette figure ; chaque carré a un côté de 2 cm.