



Test d'entrée en classe de 5<sup>eme</sup>

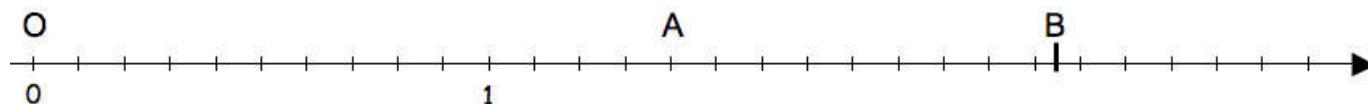
Bilan des connaissances mathématiques en fin de 6eme - Durée 1h - Calculatrice interdite

Ex 1 1. Donne l'écriture décimale des nombres suivants : / 5

3875/100 = ..... 208/10 = ..... 6 + 8/10 + 5/1000 = .....

2. Donne l'écriture fractionnaire des nombres : 0,75 = ..... 15,089 = .....

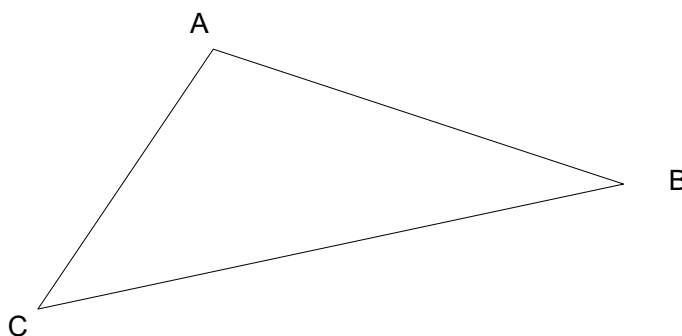
Ex 2 / 4



- 1. Donne les abscisses des points A et B : ...
2. Sur cette droite graduée, place les points C (8/10) et D (1,85).

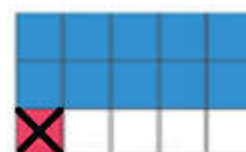
Ex 3 Sur la figure ci-dessous : / 6

- 1. trace la droite (d1) perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point C.
2. trace la droite (d2) perpendiculaire à la droite (BC) passant par le point A.
3. trace la droite (d3) parallèle à la droite (AC) passant par le point B.
4. trace la droite (d4) passant par le point B et perpendiculaire à la droite (BC).
5. Que peut-on dire des droites (d2) et (d4) ? Pourquoi ?



Ex 4 Au casino, Manon a gagné 30,75€ et son amie Emma a gagné quatre fois plus. Combien a gagné Emma ? / 3

Ex 5 La proportion coloriée en rose avec une croix est ....
La proportion coloriée en bleu est ....
La proportion coloriée qui n'est pas coloriée est ....



/ 3

**Ex 6** Voici le prix indiqué dans un magasin :

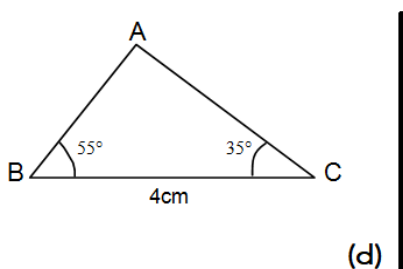
/ 4

tee-shirt : 6€52    short : 12€50    baskets : 38€00

Mitch achète 2 tee-shirts, un short et une paire de basket. Il paye avec un billet de 100 €. Combien le commerçant lui rendra-t-il ?

**Ex 7** 1. Construis le symétrique  $A'B'C'$  du triangle  $ABC$  par rapport à la droite  $(d)$  :

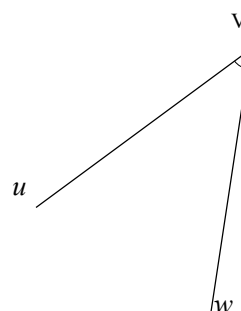
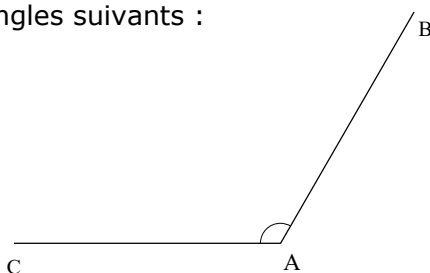
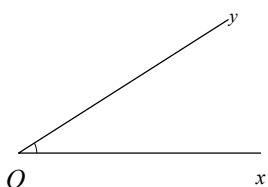
/ 5



2. En justifiant, détermine la longueur  $B'C'$  puis la mesure de l'angle  $\widehat{A'B'C'}$ .

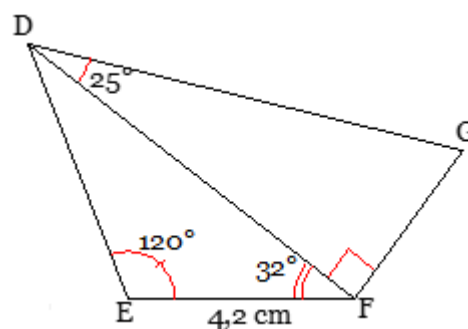
**Ex 8** Mesure avec précision les angles suivants :

/ 3



**Ex 9** Reproduis cette figure en vraie grandeur.

/ 4



**Ex 10** Marine utilise 150g de farine pour faire un gâteau pour 6 personnes. Combien faut-il de farine pour 8 personnes ?

/ 3