



Test d'entrée en classe de 4^{eme}

Bilan des connaissances mathématiques en fin de 5eme - Durée 1h - Calculatrice autorisée

Ex 1 Voici le prix indiqué dans un magasin :

/ 3

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

Pierre achète quatre tee-shirts, deux short et une paire de basket.

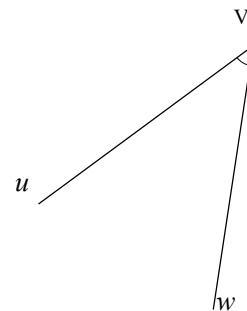
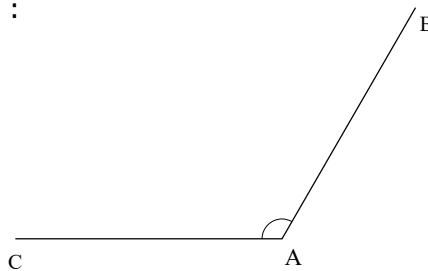
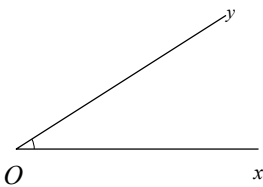
Il paye avec un billet de 100 €. Combien le commerçant lui rendra t-il ?

Ex 2 Marine utilise 150g de farine pour faire un gâteau pour 6 personnes. Combien faut-il de farine pour 8 personnes ? Explique

/ 2

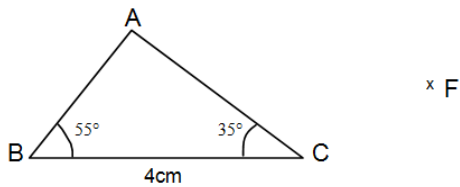
Ex 3 Mesure les angles suivants :

/ 3



Ex 4 1. Construis le symétrique A'B'C' du triangle ABC par rapport au point F :

/ 5

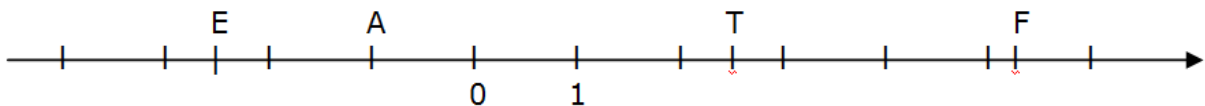


2. En justifiant, détermine la longueur B'C' puis la mesure de l'angle A'B'C'.

Ex 5 1. Donne les abscisses des points A , T , F et E :

/ 4

2. Place sur la droite graduée les points : I (4,5) , R (-4) et L (-1,25).



Le mot à découvrir est :

Ex 6 Trouve le résultat en détaillant chaque calcul :

/ 9

$8 - 2 \times 5 + 6 \div 3$	$8 - (5 + 6)$	$7 - 9 - (-3)$	$\frac{8 + 4}{5 - 2}$
=	=	=	=
=	=	=	=
$\frac{9}{7} - \frac{5}{7} =$	$\frac{5}{12} + \frac{2}{3} =$	$9 \times \frac{5}{7} =$	

Ex 7 À l'élection de Miss Math 2019, Noémie a remporté $\frac{3}{7}$ des suffrages, Samia $\frac{3}{14}$ et Alexia tous les autres. Qui a été élue ? Explique avec des calculs.

/ 3

Ex 8 Construis avec précision un triangle ABC avec $AB=5\text{cm}$, $\hat{A}=40^\circ$ et $\hat{B}=110^\circ$

/ 5

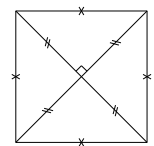
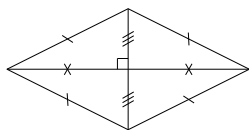
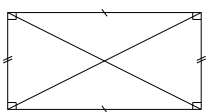
1. Calcule l'angle \hat{C} .



2. a. Trace en rouge la hauteur issue de B.
 b. Trace en vert la médiatrice de [AC].

Ex 9 Donne la nature de chaque quadrilatère :

/ 4



.....

.....

.....

.....

Ex 10 Complète le tableau de proportionnalité en expliquant:

3	5	8		
12			24	36

/ 2