

Nom		Visa du Directeur	Visa parent	NOTE/.....
Prénoms				Appréciation	
Classe	5 ^{ème}				
Date					

Durée : 1H

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES

NIVEAU : CINQUIÈME

Cette épreuve comporte 2 pages numérotées 1 et 2

Exercice 1 : (4 points)

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, une seule des trois réponses données est exacte indique le numéro de la réponse juste. Exemple : 5-a

N°	Enoncés	a	b	c
1	L'ensemble des nombres décimaux relatifs est noté	\mathbb{N}	\mathbb{D}	\mathbb{Z}
2	$(-3) \times (+8)$ est égale à	+24	-24	+5
3	La série des nombres rangés dans l'ordre croissant est	$(-2) ; (-3) ; (+5)$	$(-3) ; (-2) ; (+5)$	$(+5) ; (-2) ; (-3)$
4	En ajoutant (-2) à un nombre x on obtient $(+7)$. Cette phrase se traduit par	$x + (-2) = (+7)$	$x + (-2) = (-7)$	$x - (-2) = (+7)$

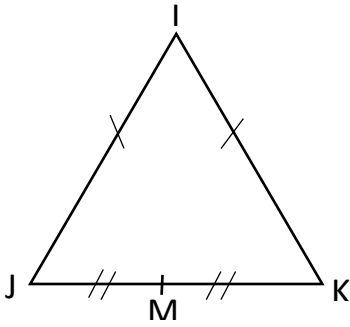
.....

Exercice 2 : (4 points)

On considère la figure codée ci-dessous.

Écris sur les pointillés du texte ci-dessous, l'expression suivante qui convient : le milieu ; isocèle ; $IJ = IK$; $[JK]$; la médiatrice ; la droite (JK)

Le triangle IJK est.....en I . On a.....et M estdu segment $[JK]$, donc.....est.....du segment.....



Exercice 3 :(8 points)

1. On pose : $A = \left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{5}{4}$; $B = 1 - \frac{2}{9} - \frac{1}{3}$ et $C = \frac{2}{9} \times \frac{7}{3}$

Calcule A, B et C, puis donne les résultats sous forme de fractions irréductibles.

2. Encadre $\frac{19}{14}$ par deux nombres décimaux consécutifs d'ordre 2.

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 : (4 points)

À l'occasion de la dot de sa fille unique, un père veut lui offrir un bijou. Le bijoutier chargé de fabriquer ce bijou affirme qu'il est essentiellement composé de cuivre, d'argent et d'or. Dans sa fabrication, le cuivre représente $\frac{3}{20}$ de la masse du bijou, le bronze représente $\frac{1}{4}$ de la masse du bijou et le reste est de l'or.

Le bijou a une masse de 40 grammes. Le père veut savoir la masse d'or nécessaire à la fabrication de ce bijou. Il sollicite son fils en classe de 5^e qui demande, à son tour, ton aide.

1. Calcule la somme suivante : $\frac{3}{20} + \frac{1}{4}$.
2. Sachant que la fraction qui représente le bijou entier est 1, calcule la fraction qui représente la quantité d'or dans ce bijou.
3. Calcule la masse d'or contenue dans les 40 grammes de ce bijou.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....