



COLLÈGE PRIVÉ MERLAN-ADJAMÉ

Secondaire Général de la 6^{ème} à la Tle / Tél : 01 02 24 02 54

E-mail : collegeprivemerlan@yahoo.com / Code : 049577

Nom		Visa du Directeur	Visa Parent	Note/.20
Prénoms					
Classe	5 ^{ème}			Appréciation	
Date					

MATHEMATIQUES : DEVOIR DE NIVEAU N° ...

Durée : 01H
Coefficient : 03
CE MATHS

Ce sujet comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

Usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Exercice 1 (04 points)

Réponds à chacune des affirmations suivantes par la lettre V si l'affirmation est vraie ou par la F si elle est fausse.

Affirmations	Réponses
[AB] est un segment	
Si $M \in [AB]$ alors $AB + MB = AM$	
Si le point G appartient à la médiatrice de [MN] alors $MG = NG$	
La médiatrice d'un segment passe par le milieu de ce segment.	

Exercice 2 (04 points)

Pour chaque ligne du tableau une seule réponse est juste. Ecris le numéro de la ligne suivi de la lettre correspondante à la bonne réponse. **Exemple : 6-A**

		A	B	C
1	$\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ est égale à	$\frac{2+4}{5+5}$	$\frac{2+4}{5}$	$\frac{2+4}{25}$
2	$\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$ est égale à	$\frac{3}{10} - \frac{1 \times 2}{5 \times 2}$	$\frac{3-1}{10-5}$	$\frac{3-1}{15}$
3	$\frac{7}{2} \times \frac{5}{2}$ est égale à	$\frac{7 \times 5}{2 \times 2}$	$\frac{2 \times 5}{7 \times 2}$	$\frac{7 \times 5}{2}$
4	$\left(\frac{2}{3}\right)^4$ est égale à	$\frac{2}{3} \times 4$	$\frac{2^4}{3^4}$	$\frac{2 \times 4}{3 \times 4}$

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

(07 points)

1) Calcule

$(+3) + (+7) = \dots\dots\dots$

$(-10) + (+2) = \dots\dots\dots$

$(+2) \times (-11) = \dots\dots\dots$

2) Range dans l'ordre décroissant les nombres décimaux relatifs suivants :

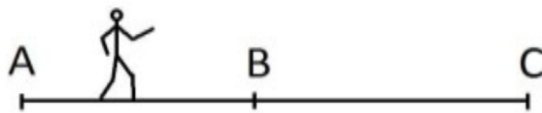
16,1 ; -24 ; +5 ; 0 ; 4,3 ; 4,23 ; -8,25 ; -8,4

.....
.....
.....

Exercice 4

(05 points)

Martin marche d'un village A à un village B puis marche du village B à un village C comme l'indique la figure ci-dessous :



Pour cela, il fait des pas de **2 m** et garde le même rythme. Pour aller du village **A** au village **B**, Martin fait **103 pas**, puis du village **B** au village **C**, il parcourt la distance de **153 m** sans arrivé au ville **C**.

Sachant que la distance du village **A** au village **C** est de **420 m**, il souhaite savoir si les villages **A**, **B** et **C** sont alignés.

1) Justifie que la distance **AB** parcourue par Martin du village **A** au village **B** est **206 m**.

.....
.....
.....

2) Détermine la distance **BC** parcourue Par Martin du village **B** au village **C**.

.....
.....
.....
.....

3) Dis si les villages **A**, **B** et **C** sont alignés. Justifie ta réponse.

.....
.....
.....
.....