

Année scolaire : 2024-2025

Période : 2<sup>ème</sup> Trimestre



**DEVOIR DE NIVEAU MATHÉMATIQUE**

*Cette épreuve comporte deux pages numérotées 1/2 et 2/2*

Coefficient : 3

Niveau : 5<sup>ème</sup>

Durée : 01h

Date : .../.../...

	<u>Note</u>	<u>Observations</u>	<u>Visa du parent</u>
Nom : -----	/20		
Prénoms : -----			

**EXERCICE 1 (4 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 (4 points)**

Coche la bonne réponse.

1) Combien vaut  $(+8) + (-5)$  ?

-13

+13

-3

+3

2) Combien vaut  $(-6) + (-4)$  ?

-10

-2

+2

+10

3) Combien vaut  $(+3) + (-3)$  ?

+6

-6

-3

0

4) Combien vaut  $(+10) + (-16)$  ?

-26

+26

-6

+6

**EXERCICE 3** (8 points)

1. Trouve la solution des equations suivantes:

(E<sub>1</sub>) :  $x + (-12) = (+35)$

$x = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

(E<sub>2</sub>) :  $(+18) + x = (-12,5)$

$x = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

2. Range par ordre croissant les nombres decimaux relatifs suivants:

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

**EXERCICE 4** (4 points)

Dans le cadre de ses activités le **Groupe Coffè d'Achiékoï** décide de construire une école au profit de deux villages situés sur un plateau et reliés par une voie rectiligne de 7 km. Il souhaiterait que l'école soit à égale distance des deux villages pour éviter tout conflit entre les habitants. Les points M et P représentent les deux villages et le point E représente l'école.

1. a) Construis le segment [MP] de longueur 7 cm.

b) Construis la médiatrice du segment [MP].

2) L'école ne doit pas être sur la voie qui relie les deux villages.

Trouve une position possible de l'école en plaçant le point E.

