

Année-Scolaire: 2021-2022  
 DEVOIR SURVEILLE N°3  
 Classe: 6<sup>ème</sup> 5

# MATHÉMATIQUES

Coefficient : 3  
 Durée : 1 heure  
 Enseignant : M. KABY  
 Date : ..... / ..... / .....

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

## 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 Coffê 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.