

IESG-BADOU/LYGBA	Devoir Surveillé du Premier Trimestre	Classe : 5^{ème}
AN/SC : 2022-2023	Épreuve de Mathématiques	Durée : 1h30min

EXERCICE 1 (8pts)

Une ONG à organiser un concours de Mathématiques dans votre établissement. Lors de l'écrit il est demandé aux concurrents de tracer une droite (D), de placer deux points A et B distant de $7cm$ sur la droite (D). Tracer la médiatrice du segment $[AB]$; placer ensuite le point M dans le plan contenant le point A et comparer les distance MA et MB

Votre camarade ALI, l'un des concurrents n'as pas pu résoudre ce problème.

A partir de vos connaissances sur les distances et les segment, résolvez ce problème pour aider votre camarade ALI.

Critères	CM 1	CM 2	CM 3	CP
Barème	2 pts	2 pts	2 pts	2 pts

EXERCICE 2 (6pts)

A/

1. Complète par \in ou \notin (1,5pts)

(a) $(5, 4) \dots \mathbb{D}$

(c) $(-2, 8) \dots \mathbb{Z}$

(e) $0 \dots \mathbb{D}$

(b) $(-15) \dots \mathbb{N}$

(d) $(+0, 03) \dots \mathbb{N}$

(f) $(-7, 5) \dots \mathbb{Z}$

2. Complète sans recopier le texte (2pts)

La médiatrice d'un segment est la $\dots(a)\dots$ qui passe par le $\dots(b)\dots$ de ce segment et qui est $\dots(c)\dots$ au $\dots(a)\dots$ de ce segment

B/ Choisis la bonne réponse(1,5pts)

1. $(+2) + (-7) = \dots$

(a) $(+5)$

(b) (-5)

2. $(-11) \times (-3) = \dots$

(a) $(+33)$

(b) (-33)

C/ Réponds par **Vrai** ou **Faux** : (1pts)

(a) $(-3, 331) > (-3, 301)$

(b) Dans un triangle, la mesure d'un côté est plus petite que la somme des mesures des deux autres côtés

EXERCICE 3 (6pts)

1. Sur une droite graduée de repère ($A; I$), place les points $B(+2, 5)$; $C(-1, 5)$ (1,5pts)

2. Relie par une flèche chaque affirmation à gauche à sa signification à droite (2pts)

M appartient à la médiatrice de $[AB]$
ABC est un triangle
$M \in [AB]$
(D) est la médiatrice de $[AB]$, le point M appartient au demi-plan contenant le point A

$AB + BC > AC$
$AB + AC > BC$
$BC + AC > AB$
$MA = MB$
$MA < MB$
$MA + MB = AB$

3. Compare les nombres suivant : (1pts)

(a) $(+1)$ et (-2021)

(b) (-3000) et (0)

4. Calcul les sommes suivantes : (1,5pts)

$A = (-15) + (-10, 5)$

$B = (+5, 2) + (-11, 9) + (+6, 7)$

$C = (-2) + (+7) + (-9) + (+5)$