

LYCÉE DE SAPAGA

Prof : M.TIORO

Classe : 6^e A



Année-Scolaire :2023-2024

Date : 07/02/2024

Durée : 55mn

Coef :03

DEVOIR SURVEILLÉ N°2 DE MATHÉMATIQUES DU 2^e TRIMESTRE

(Calculatrices non autorisées)

Nom et prénom :

EXERCICE 1 (5 points)

Répondre par vrai ou faux les affirmations suivantes :

1. La médiatrice d'un segment s'obtient en traçant une droite quelconque passant par le milieu de ce segment
2. Une droite perpendiculaire à un segment est toujours la médiatrice de ce segment.
3. Tout point équidistant de A et de B se trouve sur la médiatrice du segment $[AB]$
4. Pour tout point M de la médiatrice du segment $[AB]$, on a : $MA = MB$
5. La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu

EXERCICE 2 (5 points)

$ABCD$ est un losange.

1. Pourquoi peut-on affirmer que :
 - (a) A est sur la médiatrice du segment $[BD]$?
 A est sur la médiatrice du segment $[BD]$ car.....
 - (b) C est sur la médiatrice du segment $[BD]$?
 - (c) B est sur la médiatrice du segment $[AC]$?
 - (d) D est sur la médiatrice du segment $[AC]$?
2. Que peut-on dire alors des deux diagonales d'un losange ?

EXERCICE 3 (4 points)

Construis à l'aide de la règle et du compas la médiatrice des segments $[PQ]$ et $[MN]$ suivants :

