

Niveau :
5ème

DEVOIR DE MATHEMATIQUES N° 2 DU 2EME

DUREE : 1 heure

Nom :
.....
.....

Note sur 20

EXERCICE 1 (4 points)

Réponds par Vrai si l'affirmation est vraie ou par Faux si l'affirmation est fausse.

N°	AFFIRMATIONS	REPO NS ES
1	A, B et M trois points du plan, si $AM + MB = AB$ alors le point M appartient au segment $[AB]$	
2	Si un point E appartient à la médiatrice d'un segment $[MN]$ alors $ME = MN$	
3	Tout point appartenant à un segment est équidistant des extrémités de ce segment	
4	Si les points A, B et M sont alignés alors M appartient au segment $[AB]$	

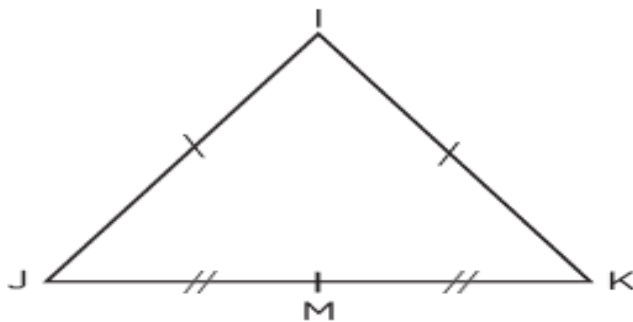
EXERCICE 2 (4 points)

A) Réordonne ces groupes de mots ci-dessous pour obtenir une propriété correcte.

à la médiatrice / est équidistant / d'un segment alors il / Si un point appartient / des extrémités de ce segment .

.....

B) On considère la figure ci-contre :



Ecris sur les pointillés du texte ci-dessous, l'expression suivante qui convient :
 le milieu ; isocèle ; $IJ = IK$; $[JK]$; la médiatrice ; la droite (IM)

Le triangle IJK est en I . On a M est du segment $[JK]$.

Donc est du segment

EXERCICE 3 (8 points)

1a) Dis ce que représente la droite (Δ) pour le segment $[MN]$. Justifie ta réponse

.....

b) Détermine la longueur AN.

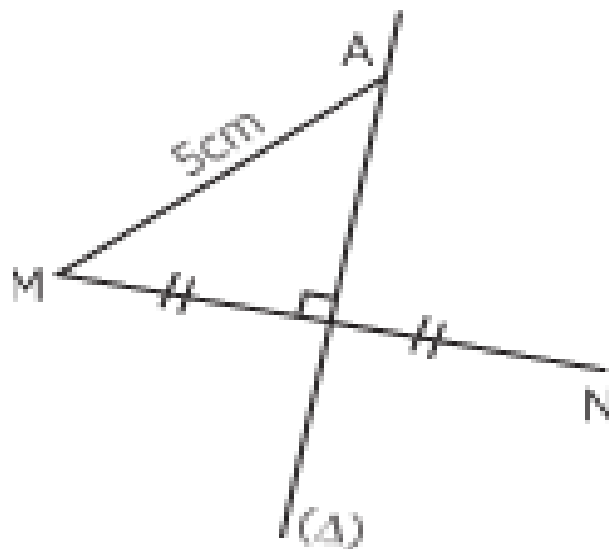
.....

2. a) Place le point P tel que $P \in [AM]$ et $AP = 2,5$ c:

b) Justifie que le point P est le milieu du segment

.....

3. Construis la médiatrice du segment $[MA]$



EXERCICE 4 (4 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 .

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

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

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

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