Médiatrice d'un segment

EXERCICE 1 :

1. Construire un triangle ABC rectangle en A tel que AB = 4 cm et AC = 6 cm.

2. Tracer les médiatrices des segments [AB] et [AC].

Que constates- tu ?

EXERCICE 2 :

Tracer un triangle MNP et construire avec la règle et le compas la médiatrice de chacun des côtés de ce triangle.

EXERCICE 3 :

1. Sur papier blanc, tracer un segment [AB] de longueur 5 cm.

2. Construis avec la règle et le compas la médiatrice (d) du segment [AB].

3. Placer le milieu I du segment [AB].

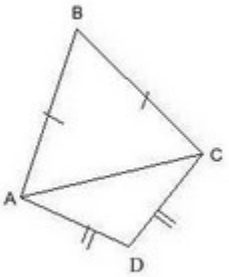
4. Placer un point C sur la droite (d).

Quelle est la nature du triangle ABC ?

Expliquer pourquoi.

EXERCICE 4 :

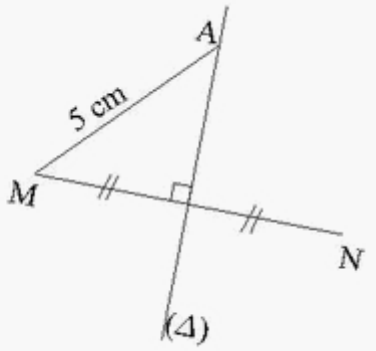
1) Démontrer que les points B et D sont sur la médiatrice de [AC].
2) Que représente la droite (BD) pour le segment [AC]?



EXERCICE 5 :

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

1) Que représente la droite (Δ) pour pour le segment [MN] ? Justifier.
2) Trouver la longueur AN. Démontrer la réponse.



EXERCICE 6 :

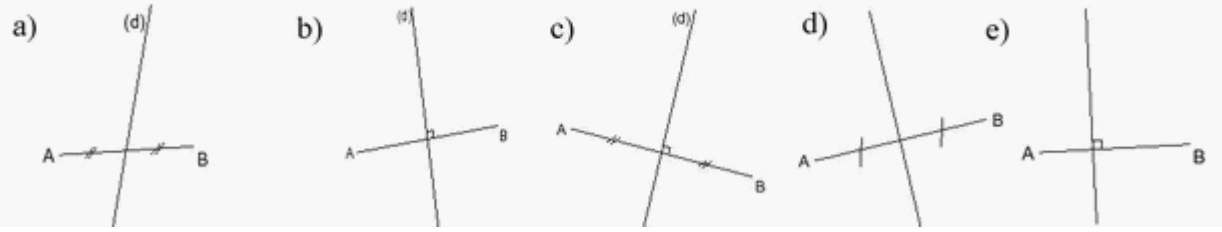
1. Construire trois points alignés dans cet ordre tels que AB = 5 cm et BC= 5,8 cm .

2. Construire la médiatrice (d) de [AB] et (d') la médiatrice de [BC] .

3. Démontrer que (d) et (d') sont parallèles .

EXERCICE 7 :

Dans quels cas la droite (d) est-elle la médiatrice de [AB]? Justifier la réponse.



EXERCICE 8 :

Soit le segment [AB] de longueur 10 cm.
Construire la médiatrice de ce segment à l'aide d'une règle et d'un compas. Mesurer la distance entre le point A et la médiatrice, puis mesurer la distance entre le point B et la médiatrice. Que remarquez-vous ?

EXERCICE 9 :

Soit le segment [CD] de longueur 8 cm.
Construire la médiatrice de ce segment à l'aide d'une règle et d'un compas. Quel est le point d'intersection de la médiatrice avec le segment [CD]? Comment s'appelle ce point ?

EXERCICE 10 :

Soit le triangle ABC tel que AB = 6 cm, AC = 8
cm et BC = 10 cm. Construire les médiatrices des segments [AB], [AC] et [BC]. Que remarquez-vous ? Où se situent les trois médiatrices par rapport au triangle ABC ?

EXERCICE 11 :

Soit le segment [EF] de longueur 12 cm.
Construire la médiatrice de ce segment à l'aide d'une regle et d'un compas. Quelle est la distance entre le point E et le point d'intersection de la médiatrice avec le segment [EF]? Quelle est la distance entre le point F et ce même point d'intersection ? Que remarquez-vous?

EXERCICE 12 :

Soit le segment [GH] de longueur 14 cm.

Construire la médiatrice de ce segment à l'aide d'une règle et d'un compas. Quel est le point d'intersection de la médiatrice avec le segment [GH]? Comment s'appelle ce point ?

Entrez votre question

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.