

**Prolongement de la séance du lundi 8 juin**  
**Géométrie du triangle**  
**Niveau 5<sup>e</sup>**

**Exercice 1 :**

A et B sont deux points tels que  $AB = 8\text{cm}$ .

M et N sont deux points de la droite (AB) tels que :

$AM = 3,2\text{cm}$     $AN = 1,4\text{cm}$     $BM = 4,8\text{cm}$     $BN = 9,4\text{cm}$

P et R sont des points du plan tels que

$AP = 7\text{cm}$  et  $AR = 3,5\text{cm}$

$BP = 7\text{cm}$  et  $BR = 1\text{cm}$

M et N appartiennent-ils au segment [AB] ?

P et R appartiennent-ils à la médiatrice de [AB] ?

**Exercice 2 :**

Deux amis se sont installés au bord d'un chemin, sur une portion rectiligne comprise entre 2 ronds-points nommés rond-point B et rond-point E distants de 1km.

Paul dit "Je suis à 600m du rond-point B et à 400m du rond-point E".

Marcel dit "Je suis à 300m du rond-point E et à 800m du rond-point B"

L'un des deux se trompe. Lequel et pourquoi ? Explique.

**Exercice 3 :**

Lors d'une régate, à un instant donné, 3 voiliers V1, V2, V3, représentés par les croix se trouvent à la même distance d'un phare.

Déterminer la position de ce phare. (On prendra comme position des voiliers les croix représentées sur le dessin)

Côte

