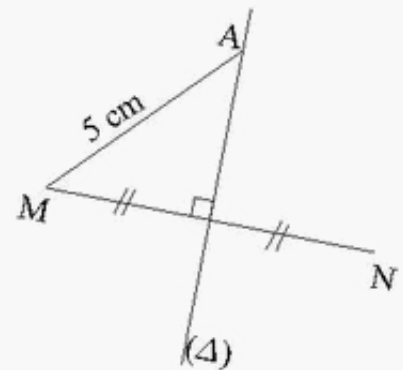


## Médiatrice et calcul de longueur.

Exercice :

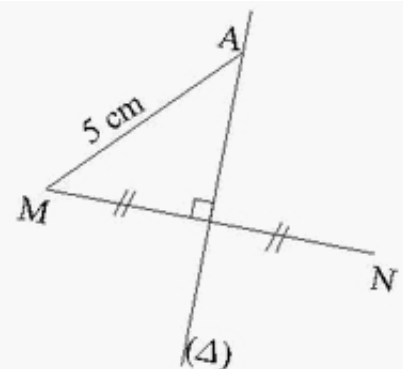
- 1) Que représente la droite  $(\Delta)$  pour le segment  $[MN]$  ? Justifier.
- 2) Trouver la longueur  $AN$ . Démontrer la réponse.



## Correction de l'exercice :

Exercice :

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



1) La droite  $(\Delta)$  est perpendiculaire à  $[MN]$  et passe par son milieu

donc c'est la médiatrice du segment  $[MN]$ .

2) A est sur la médiatrice du segment  $[MN]$ , il est donc équidistant des sommets M et N.

$AN=AM= 5 \text{ cm}$ .