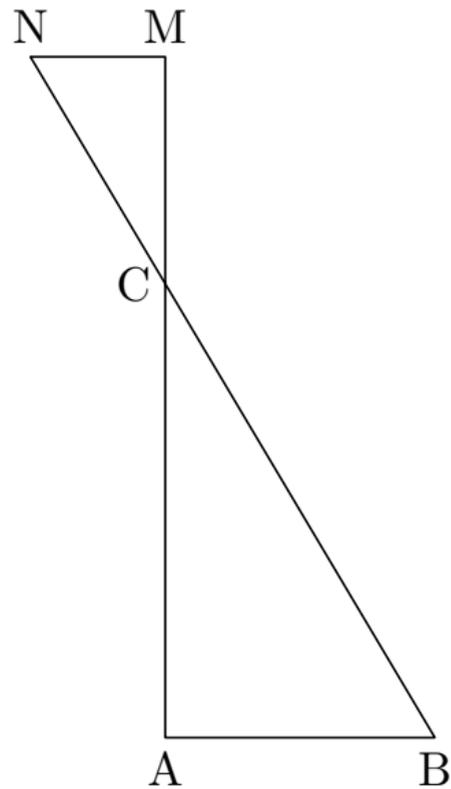


La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur et n'est pas à reproduire.
Elle est fournie pour préciser la position des points. L'unité est le centimètre.



1/ Le triangle ABC est rectangle en A .

$$AB = 5 \text{ et } BC = 13.$$

Démontrer que $AC = 12$.

2/ Les points A , C et M sont alignés.

Les points B , C et N sont alignés.

$$CM = 2,4 \text{ et } CN = 2,6.$$

Démontrer que les droites (AB) et (MN) sont parallèles.

3/ Calculer la longueur MN .

4/ Préciser la nature du triangle CMN ; justifier la réponse sans effectuer de calcul.