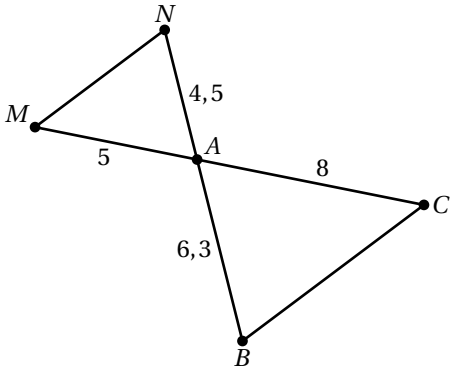
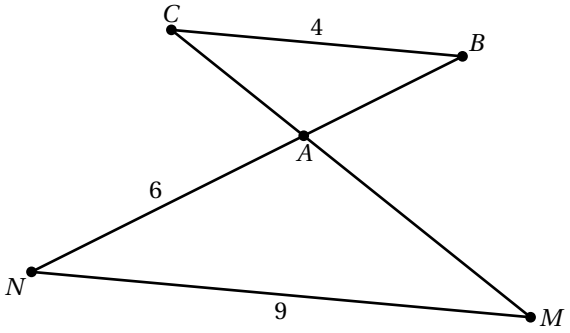
DS n° 7 : Test Thalès, Pythagore, et structure du raisonement.

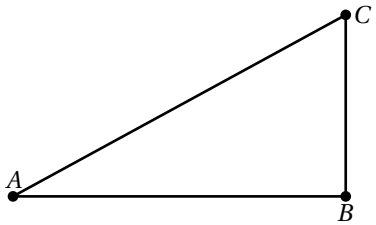
I **(3,5 points)** On donne la figure suivante qui n'est pas à l'échelle. Les mesures sont indiquées sur la figure. Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ?



II **(3 points)** On donne la figure suivante qui n'est pas à l'échelle.
On sait que (BC) est parallèle à (NM).
Déterminer la longueur AB.

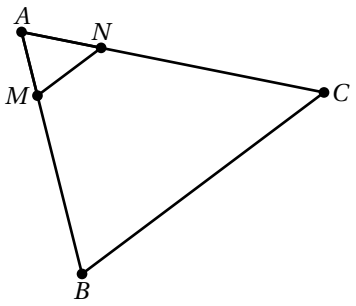


III **(3,5 points)** On a $AB = 60\,\text{cm}$; $BC = 45\,\text{cm}$; $AC = 75\,\text{cm}$;
Le triangle ABC est-il rectangle en B ?

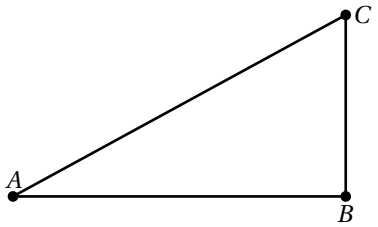
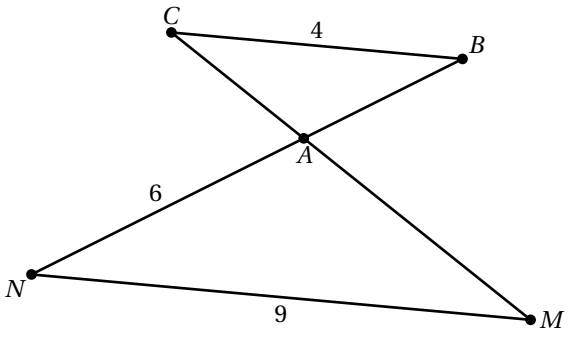


DS n° 7 : Test Thalès, Pythagore, et structure du raisonement.

I **(3,5 points)** On donne la figure suivante qui n'est pas à l'échelle.
On a $AM = 3,5$; $AN = 2,5$;$AB = 13,3$;$AC = 9,5$.
Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ?



II **(3,5 points)** On a $AB = 60\,\text{cm}$; $BC = 40\,\text{cm}$; $AC = 75\,\text{cm}$;
Le triangle ABC est-il rectangle en B ?



III **(3 points)** On donne la figure suivante qui n'est pas à l'échelle.
On sait que (BC) est parallèle à (NM).
Déterminer la longueur AB.