

ABC est un triangle rectangle en B tel que $AB = 6$ cm et $BC = 2,5$ cm.

1/ Calcule la longueur AC .

2/ Soit M le point du segment $[AB]$ tel que $AM = 3,6$ cm. La perpendiculaire à la droite (AB) passant par M coupe le segment $[AC]$ en N .

(a) Justifie que les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

(b) Déduis-en quelle méthode utiliser pour calculer la longueur AN .

Calcule la longueur AN .

3/ Calcule la longueur MN de deux façons différentes.