

L'unité de longueur est le centimètre

ABC est un triangle tel que $AB = 4,5$ et $AC = 6$ et $BC = 7,5$.

1/ Démontrer que *ABC* est un triangle rectangle.

2/ Construire le triangle et placer le point *D* sur $[AC]$ tel que $AD = 2$.

Tracer la droite passant par *D* et parallèle à (AB) . Elle coupe (BC) en *E*. Placer le point *E*.

3/ Démontrer que *CDE* est un triangle rectangle en *D*.

4/ Calculer *DE*.