

Exercice 2

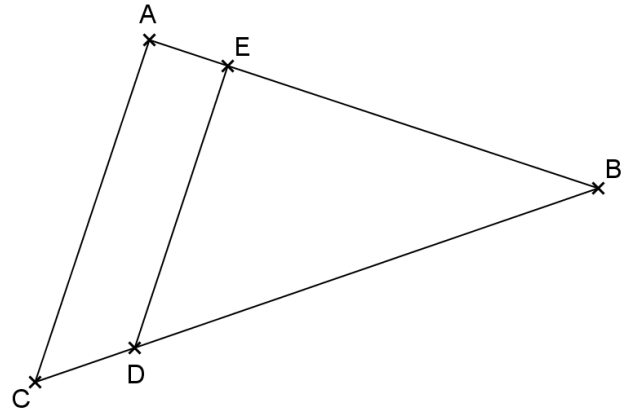
On donne la figure ci-dessous dans laquelle les dimensions ne sont pas respectées. On ne demande pas de refaire la figure.

L'unité de longueur est le centimètre.

Les points A, B et E sont alignés ainsi que les points C, B et D.

$BA = 9,3$; $BC = 15,5$; $BD = 13,5$; $BE = 8,1$ et $DE = 10,8$.

Les droites (AC) et (DE) sont parallèles.



1. Calculer la longueur AC. Justifier.
2. Démontrer que le triangle BDE est un triangle rectangle en E.
3. Sans faire de calcul, démontrer que le triangle ABC est un triangle rectangle.



Correction : Video 2