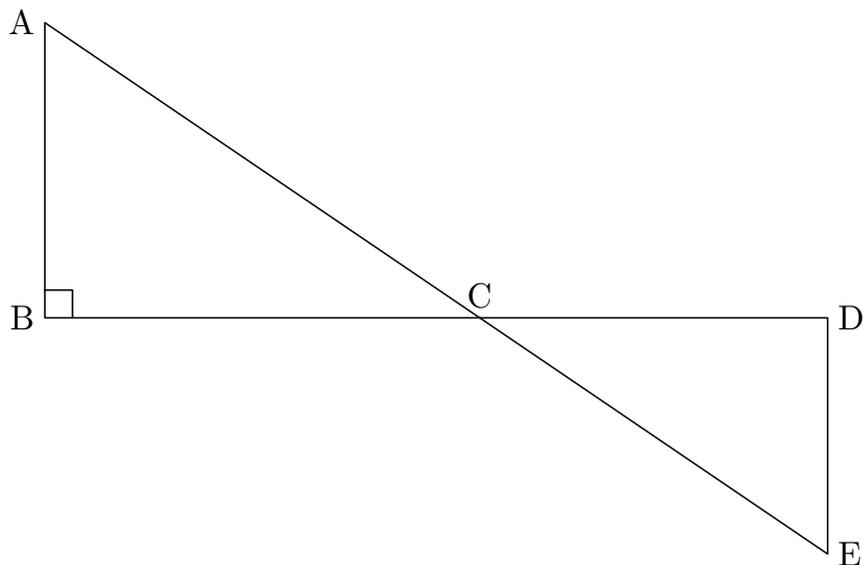


*La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur. On ne demande pas de la reproduire.*



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

Le triangle  $ABC$  est rectangle en  $B$ .

Les longueurs suivantes sont exprimées en centimètres.

$BC = 12$ ;  $CD = 9,6$ ;  $DE = 4$ ;  $CE = 10,4$ .

- 1/ Montrer que le triangle  $CDE$  est rectangle en  $D$ .
- 2/ En déduire que les droites  $(AB)$  et  $(DE)$  sont parallèles.
- 3/ Calculer la longueur  $AB$ .