

Exercice I

Sud, juin 2006

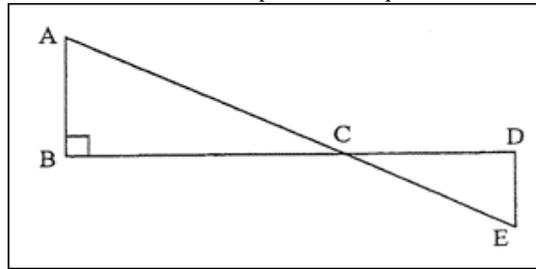
La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur. On ne demande pas de la reproduire.

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.