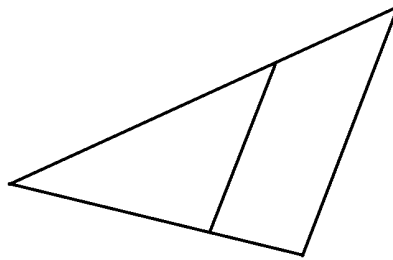


Interrogation 5

Question 1. [5 points] On considère des points du plans A, B, C, D, E tels que :

- les points A, B, C sont alignés dans cet ordre ;
- les points A, D, E sont alignés dans cet ordre ;
- les droites (BD) et (CE) sont parallèles

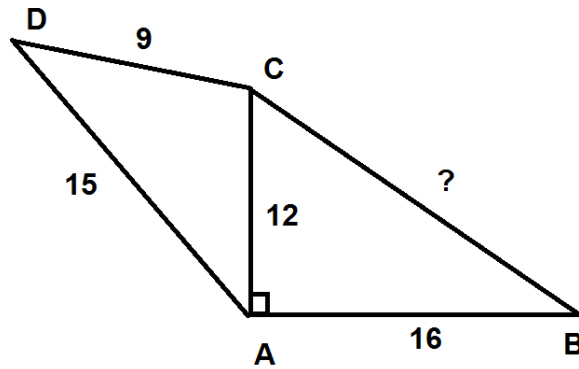
1. Placer les points sur la figure ci-dessous



2. On donne comme longueurs $AB = 10$, $BC = 5$ et $CE = 6$. Quelle est la longueur du segment $[BD]$?

Question 2. [5 points] On considère des points du plans A, B, C, D tels que :

- le triangle ABC est rectangle en A ;
- on a les longueurs : $AB = 16$, $AC = 12$, $AD = 15$ et $CD = 15$.



1. Calculer la longueur CB .

2. Comparer les triangles ABC et ACD , et en déduire **sans utiliser le théorème de Pythagore** la nature du triangle ACD .