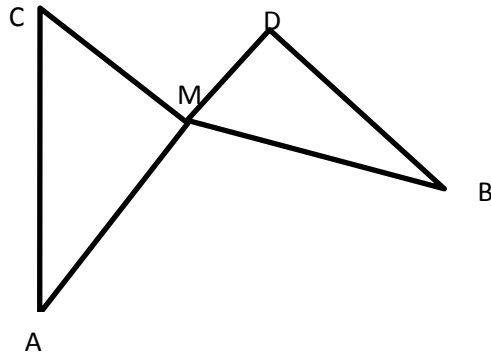


**Exercice 1 :** Sur la figure ci-dessous on affirme que **le point M appartient à la médiatrice du segment [AB]** sachant que : - Le triangle CMA est rectangle en M

- Le triangle MDB est rectangle en D

-  $CM = 7.8\text{cm}$      $MD = 9.6\text{cm}$      $DB = 12.8\text{cm}$      $CA = 17.8\text{cm}$      $BM = 16\text{cm}$

Que peut-on penser de cette affirmation ? Justifier



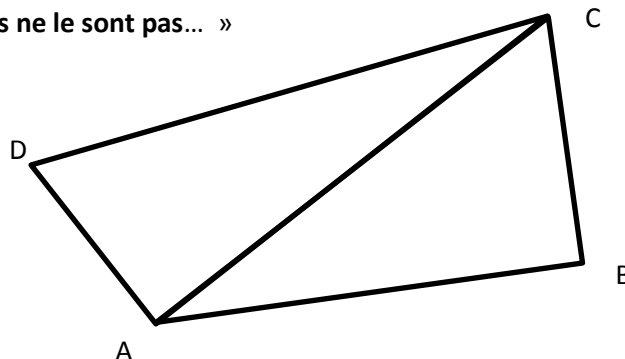
**Exercice 2 :**

Un professeur propose la figure suivante à ses élèves. Il précise que Les droites (CB) et (AB) sont perpendiculaires et que  $AD = 10\text{ cm}$ ,  $DC = 19\text{ cm}$ ,  $CB = 6\text{ cm}$ , et  $AB = 15\text{ cm}$ . Deux de ses élèves réagissent.

Mélanie dit : « **Pour moi, les droites (AC) et (AD) sont perpendiculaires !** »

Victor dit : « **Pour moi, je pense qu'elles ne le sont pas...** »

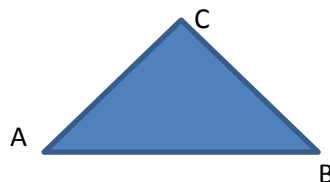
Qui a raison ? Justifier



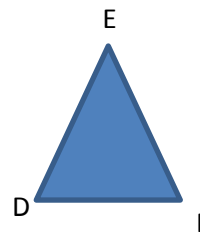
**Exercice 3 :**

Dans chaque cas, dire si l'affirmation est vraie ou fausse. Justifier.

1) « **Les triangles ABC et DEF ont la même aire** »



$AC=CB=5\text{cm}$   
 $AB=8\text{cm}$



$DE=EF=5\text{cm}$   
 $DF = 6\text{cm}$

2) Un parallélogramme ABCD de centre O a ses diagonales perpendiculaires avec  $AB = 4\text{cm}$  et  $AO = 2.8\text{cm}$ .  
« **Ce parallélogramme est un carré** ».