

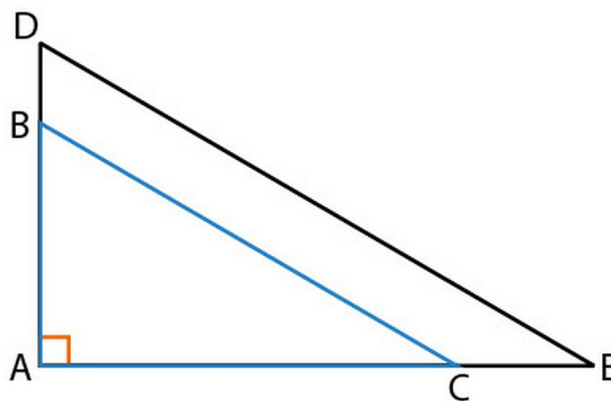
26 Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes et donner un contre-exemple lorsque c'est faux.

- a. Si deux triangles sont semblables, alors ils ont leurs côtés deux à deux de même longueur.
- b. Si deux triangles sont semblables, alors les longueurs de leurs côtés sont proportionnelles.
- c. Si deux triangles sont semblables, alors leurs angles sont deux à deux de même mesure.
- d. Si deux triangles sont semblables, alors ils sont égaux.

30 Soient deux triangles semblables MON et LES, avec $\widehat{M} = \widehat{L}$ et $\widehat{O} = \widehat{E}$. Le triangle MON est une réduction de rapport $\frac{1}{4}$ du triangle LES. De plus, $LE = 8,4$ cm, $LS = 6,8$ cm et $ES = 7,6$ cm.

1. Déterminer les longueurs des côtés du triangle MON.
2. Construire les deux triangles MON et LES.

32 Dans la figure ci-dessous, les triangles ABC et ADE sont semblables. De plus, on a :
 $AB = 3$ cm, $AD = 4$ cm et $AE = 7$ cm.



- Déterminer la longueur AC.

