

30

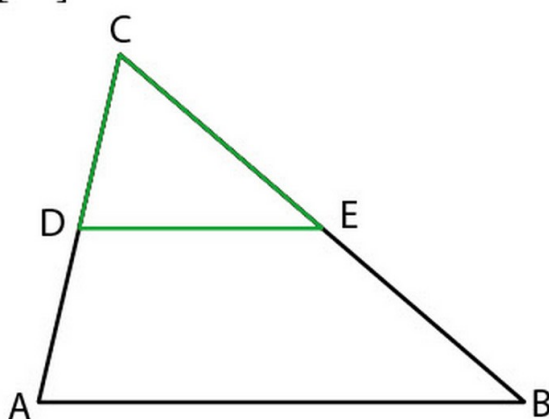


Soient deux triangles semblables MON et LES , avec $\widehat{M} = \widehat{L}$ et $\widehat{O} = \widehat{E}$. Le triangle MON est une réduction de rapport $\frac{1}{4}$ du triangle LES . De plus, $LE = 8,4$ cm, $LS = 6,8$ cm et $ES = 7,6$ cm.

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

31

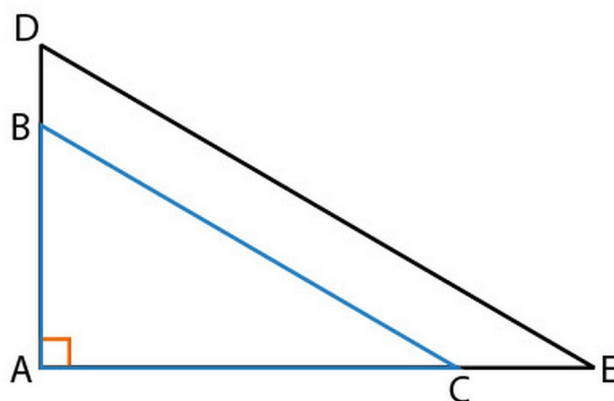
Dans le triangle ABC , D est le milieu de $[AC]$, E est le milieu de $[BC]$ et $AB = 2DE$.



- Démontrer que les triangles ABC et CDE sont des triangles semblables.

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 .