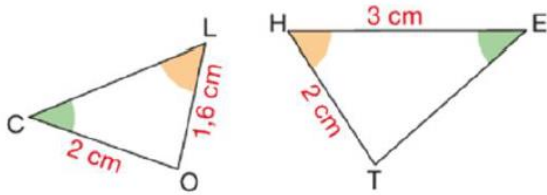


Utiliser les triangles semblables

- 1** Ces triangles COL et THE sont semblables.



a. Compléter ce tableau.

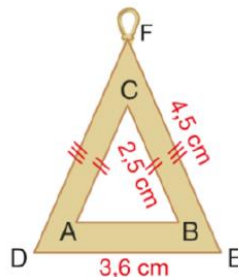
Sommets homologues	Côtés homologues
C et	[OL] et
L et	[CO] et
O et	[CL] et

b. Compléter ces égalités de rapports de longueurs, puis calculer les longueurs LC et TE.

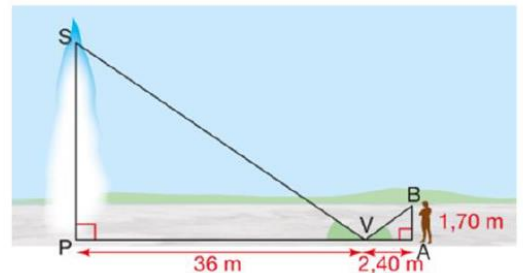
$$\frac{LO}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{HE} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

- 2** ART et ZEN sont deux triangles tels que :
- AR = 12 cm, AT = 14,4 cm, RT = 8,1 cm ;
 - ZE = 9,6 cm, ZN = 5,4 cm, EN = 8 cm.
- Ces triangles sont-ils semblables ? Justifier.

- 3** Les triangles ABC et DEF de ce pendentif sont deux triangles isocèles semblables. Calculer la longueur AB.



- 4** Pour estimer la hauteur d'un geyser, un explorateur le regarde dans un miroir (V) dans lequel il réussit à voir le sommet S.



Calculer la hauteur de ce geyser.

- 5 a.** Démontrer que les triangles CBD et ABC sont semblables. Préciser les sommets homologues.

b. Calculer la longueur CA de cette voile.

