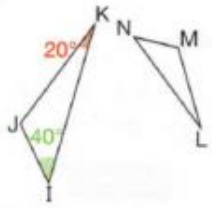
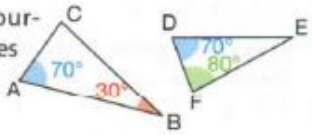
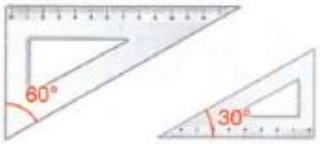
5 Ces triangles IJK et MNL sont semblables.
Les côtés [LM] et [JK] sont homologues, de même que les côtés [JI] et [MN].
Donner les mesures des angles du triangle LMN.
Expliquer.



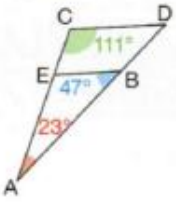
6 Expliquer pourquoi ces deux triangles sont semblables.



7 Ces deux équerres forment-elles des triangles semblables ? Expliquer.

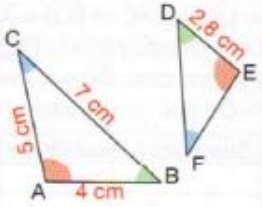


8 Les droites (CE) et (BD) sont sécantes en A.
Expliquer pourquoi les triangles AEB et ACD ne sont pas semblables.

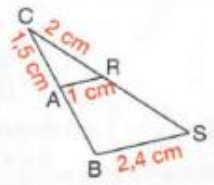


10 PIN et OLE sont deux triangles tels que :
PI = 8 cm, PN = 5 cm, IN = 6 cm ;
OL = 24 cm, OE = 18 cm LE = 15 cm.
Expliquer pourquoi les triangles PIN et OLE sont semblables.

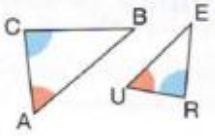
11 **a.** Expliquer pourquoi ces triangles ABC et DEF sont semblables.
b. Par quel nombre faut-il multiplier les longueurs des côtés du triangle ABC pour obtenir les longueurs des côtés du triangle DEF ?
c. Donner les longueurs DF et FE.

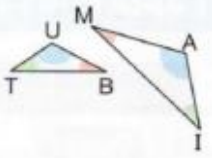


12 Les droites (AB) et (RS) sont sécantes en C et les droites (AR) et (SB) sont parallèles.
a. Expliquer pourquoi les triangles CAR et CBS sont semblables.
b. Par quel nombre faut-il multiplier les longueurs des côtés du triangle CAR pour obtenir les longueurs des côtés du triangle CBS ?
c. Donner les longueurs CS et CB.



4 Ces triangles ABC et RUE sont semblables.
Quel est l'homologue :
a. du sommet B ?
b. du côté [RE] ?
c. du côté [UE] ?
d. de l'angle $\widehat{BCA}$?



9 Ces triangles BUT et AMI sont semblables. Lire en les complétant ces égalités de rapports de longueur.

$$\frac{UT}{\dots} = \frac{BU}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$