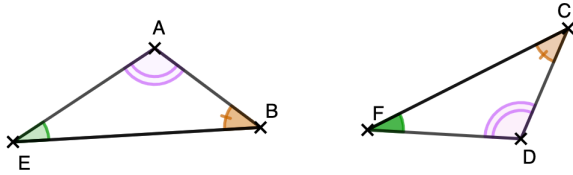


Chapitre 4

AGRANDISSEMENT ET RÉDUCTION - TRIANGLES SEMBLABLES : Fiche d'exercices

Exercice 16

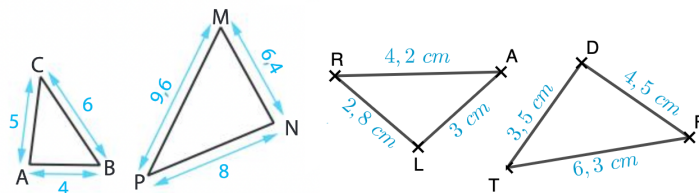
Les triangles ABE et FCD sont semblables.
Compléter le tableau.



Sommets homologues	Côtés homologues	Angles homologues
A et	$[AB]$ et	\widehat{ABE} et
B et	$[AE]$ et	\widehat{AEB} et
E et	$[BE]$ et	\widehat{BAE} et

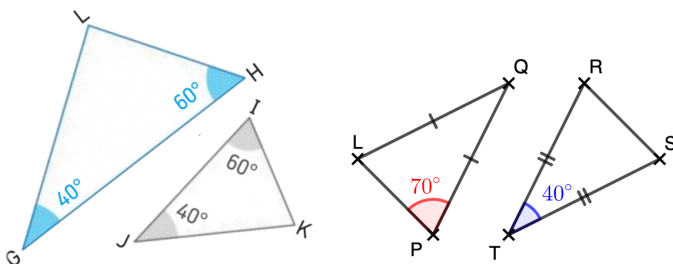
Exercice 17

Dans chaque cas, dire si les triangles sont semblables ou non.

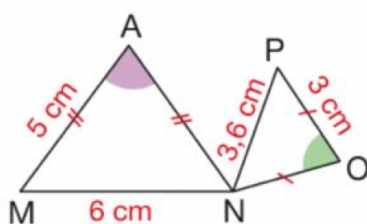


Exercice 18

Dans chaque cas, montrer que les triangles sont semblables.



Exercice 19

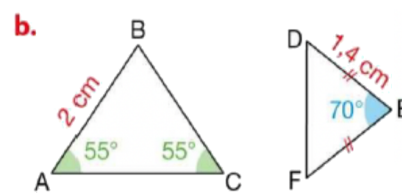
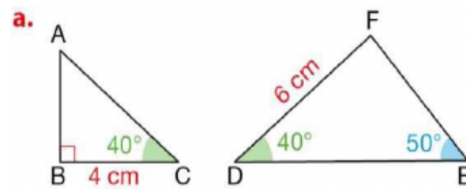


Les angles violet et vert ont-ils la même mesure ?

Exercice 20

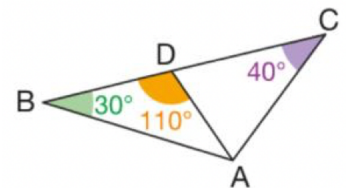
Dans chaque cas, montrer que les triangles sont semblables.

Donner ensuite le coefficient d'agrandissement puis de réduction qui permet de passer d'un triangle à l'autre.



Exercice 21

Montrer que les triangles ABC et ABD sont semblables.



Exercice 22

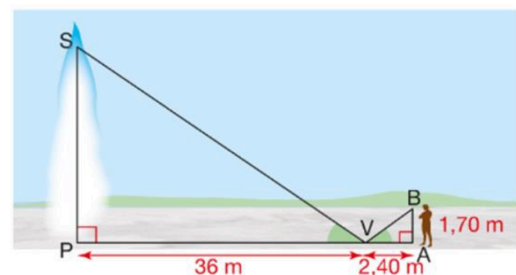
ABC est un triangle rectangle en A tel que :
 $AB = 4,8 \text{ cm}$ et $BC = 5 \text{ cm}$.

DEF est un triangle rectangle en D tel que :
 $DE = 2,1 \text{ cm}$ et $DF = 7,2 \text{ cm}$.

► Les triangles ABC et DEF sont-ils semblables ?

Exercice 23

Pour estimer la hauteur d'un geyser, Cyril le regarde dans un miroir (point V) afin de voir le sommet (point S).



► Déterminer la hauteur de ce geyser.