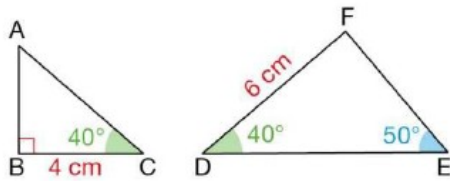


Triangles semblables : Exercices

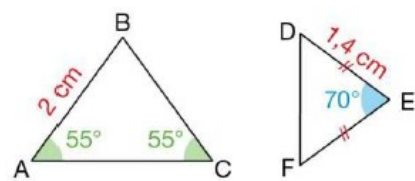
1

Dans chaque, expliquer pourquoi les deux triangles sont semblables, puis le rapport (ou coefficient de proportionnalité) qui permet de passer du triangle ABC au triangle DEF.

a.

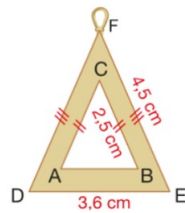


b.



2

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

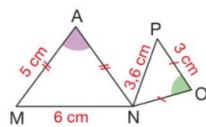


4

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.

5

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



3

Dans un parc, deux circuits forment deux triangles semblables. Les dimensions des côtés du petit circuit sont 300 m, 360 m et 570 m. Le petit côté du grand circuit mesure 400 m.

Quelle distance parcourt Ambre quand elle effectue deux tours du grand circuit ?



6

Juliette affirme : " Les triangles sont semblables.
 " Cette affirmation est-elle exacte ? Expliquer.

Enzo pense que les angles vert et bleu ont même mesure. Qu'en pensez vous ?

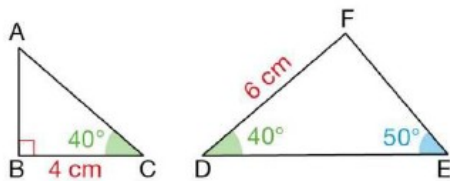


Triangles semblables : Exercices

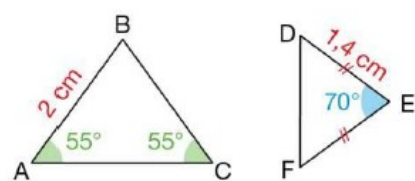
1

Dans chaque, expliquer pourquoi les deux triangles sont semblables, puis le rapport (ou coefficient de proportionnalité) qui permet de passer du triangle ABC au triangle DEF.

a.

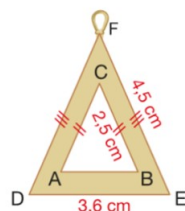


b.



2

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

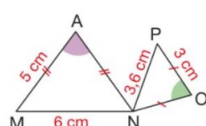


4

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.

5

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



3

Dans un parc, deux circuits forment deux triangles semblables. Les dimensions des côtés du petit circuit sont 300 m, 360 m et 570 m. Le petit côté du grand circuit mesure 400 m.

Quelle distance parcourt Ambre quand elle effectue deux tours du grand circuit ?



6

Juliette affirme : " Les triangles sont semblables.
 " Cette affirmation est-elle exacte ? Expliquer.

Enzo pense que les angles vert et bleu ont même mesure. Qu'en pensez vous ?

