

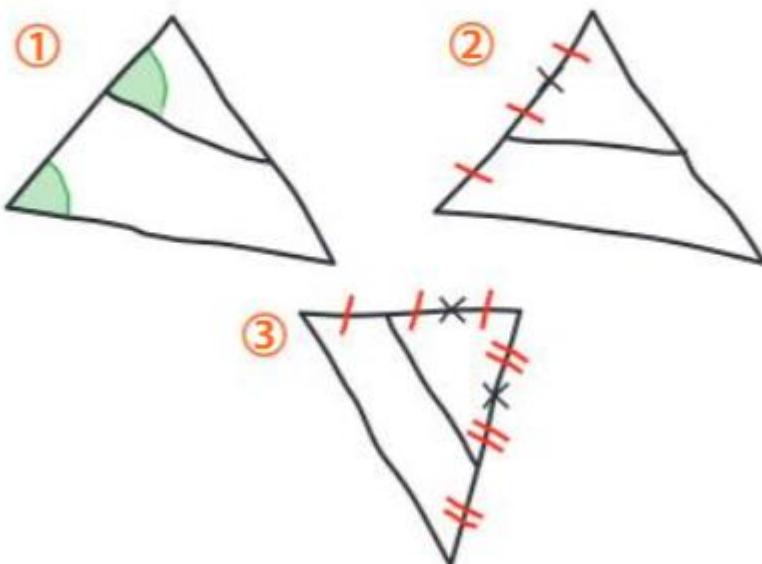
Questions flash

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes et donner un contre-exemple lorsque c'est faux.

- a. Si deux triangles sont semblables, alors ils ont leurs côtés deux à deux de même longueur.
- b. Si deux triangles sont semblables, alors les longueurs de leurs côtés sont proportionnelles.
- c. Si deux triangles sont semblables, alors leurs angles sont deux à deux de même mesure.
- d. Si deux triangles sont semblables, alors ils sont égaux.

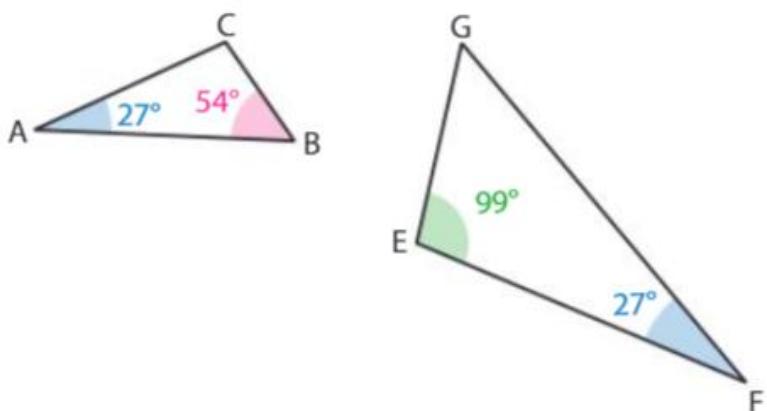
Exercice 1

D'après le codage, quelles sont les figures pour lesquelles on peut conclure que les triangles sont semblables ?



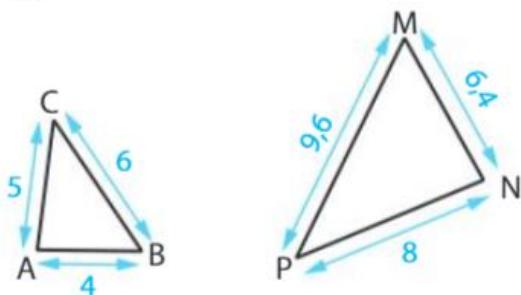
Exercice 2

Justifier que les triangles ABC et EFG sont des triangles semblables.



Exercice 3

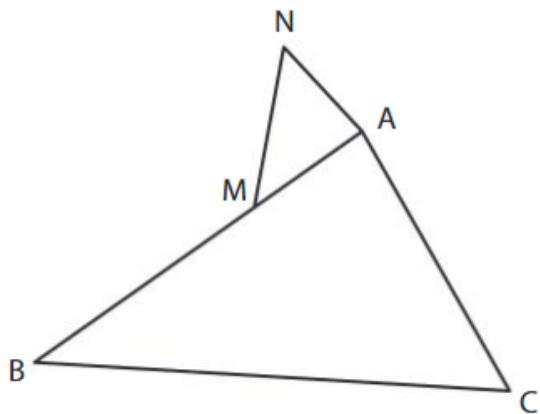
Justifier que les triangles ABC et MNP sont des triangles semblables.



Exercice 4

Dans la figure ci-dessous, ABC est un triangle tel que $AB = 4,8 \text{ cm}$; $AC = 3,6 \text{ cm}$ et $BC = 5,7 \text{ cm}$.

AMN est un triangle tel que $AN = 1,2 \text{ cm}$, $AM = 1,6 \text{ cm}$ et $MN = 1,9 \text{ cm}$.

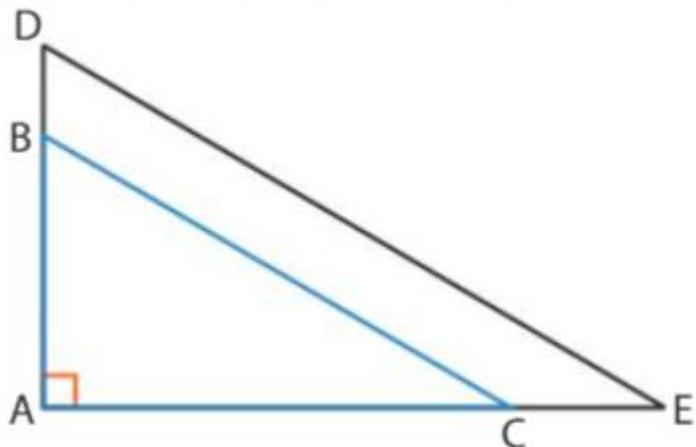


- Expliquer pourquoi les triangles ABC et AMN sont des triangles semblables.
- Déterminer le rapport de réduction pour passer du triangle ABC au triangle AMN.

Exercice 5

Dans la figure ci-dessous, les triangles ABC et ADE sont semblables. De plus, on a :

$AB = 3 \text{ cm}$, $AD = 4 \text{ cm}$ et $AE = 7 \text{ cm}$.



- Déterminer la longueur AC.