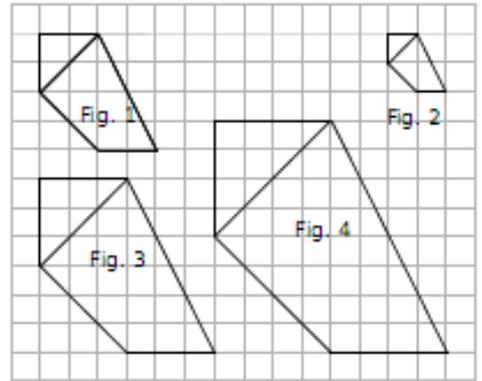


Énoncés

Exercice 16

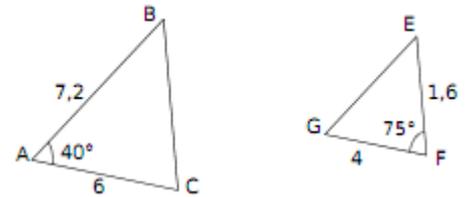
1. Pour chacune des figures 2, 3 et 4, préciser si c'est un agrandissement ou une réduction de la figure 1 et indiquer le rapport.
2. Compléter ces phrases :
 - a. La figure 2 est ... de la figure 4 avec le rapport ...
 - b. La figure 4 est ... de la figure 3 avec le rapport ...



Exercice 17

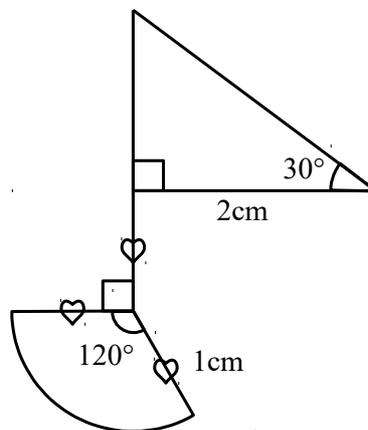
Sur la figure ci-contre, le triangle EFG est une réduction du triangle ABC .

Compléter les mesures de longueurs et d'angles manquantes.



Exercice 18

Construire un agrandissement de rapport $\frac{3}{2}$ du dessin ci-contre.



Corrigés

Exercice 16

1. La figure 2 est une **réduction de rapport 0,5** de la figure 1.
 La figure 3 est un **agrandissement de rapport 1,5** de la figure 1.
 La figure 4 est un **agrandissement de rapport 2** de la figure 1.

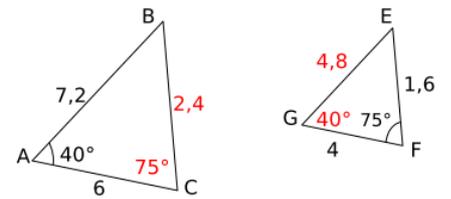
2. a. La figure 2 est **une réduction** de la figure 4 avec le rapport **0,25**.

- b. La figure 4 est **un agrandissement** de la figure 3 avec le rapport $\frac{4}{3}$.

Exercice 17

Le triangle EFG est une réduction du triangle ABC de rapport $\frac{4}{6}$.

Lors de cette réduction, les angles sont inchangés et les longueurs multipliées par $\frac{2}{3}$.



Exercice 18

Lors d'un agrandissement, les longueurs sont multipliées mais pas les angles.

