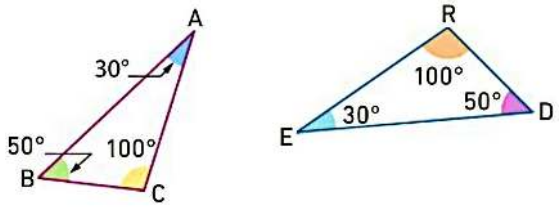
Exercices sur les triangles semblables.

Exercice 1 : Recopier et compléter le tableau suivant :

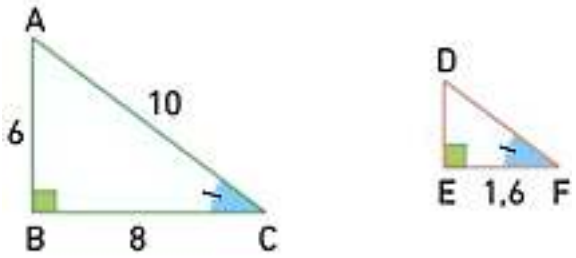
Vocabulaire : Les côtés opposés aux angles égaux sont appelés « côtés homologues ».



Sommets homologues	Côtés homologues	Angles homologues

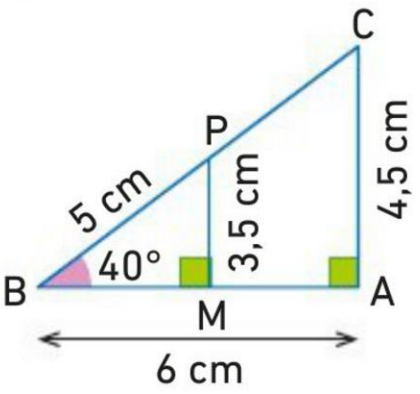
Exercice 2 :

1. Montrer que les triangles ABC et DEF sont semblables.
2. Quelles égalités de longueurs peut-on écrire ?
3. Calculer DE et DF.



Exercice 3 :

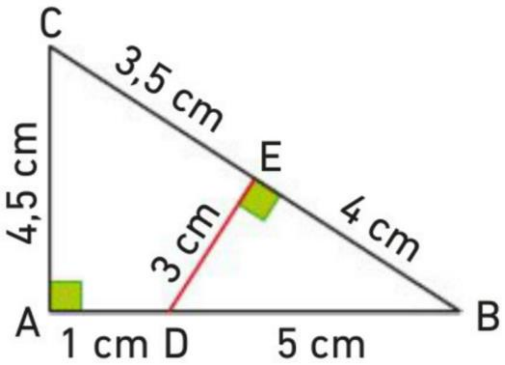
1. Montrer que les triangles ABC et BMP sont des triangles semblables.
2. Quelles égalités de longueur peut-on écrire ?
3. Calculer PC et AM.



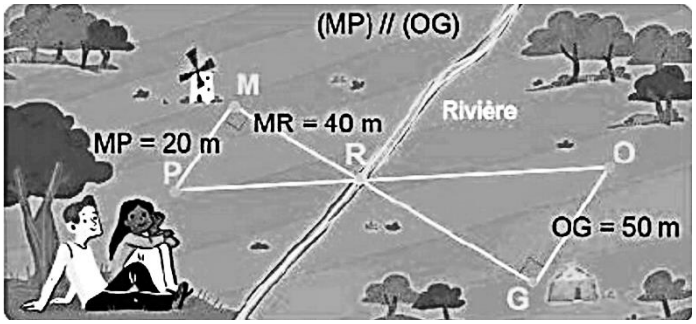
Exercice 4 : Les voiles de ces bateaux représentent-elles deux triangles semblables ? Justifier.



Exercice 5 : Montrer que le triangle ABC est semblable au triangle DEB.



Exercice 6 : Etienne dit que la Gariotte (cabane en pierres dans le Sud) est plus éloignée de la rivière que le moulin. A-t-il raison ?



Exercice bonus : Soit deux triangles ABC et MNP. On donne $BC = 10{,}8\ cm$, $\hat{A} = 72°$, $\hat{B} = 63°$, $\hat{M} = 45°$ et $\hat{N} = 72°$.

1. Montrer que les triangles ABC et MNP sont semblables.
2. Calculer NP sachant que $AB = 8\ cm$ et $MP = 6{,}48\ cm$.