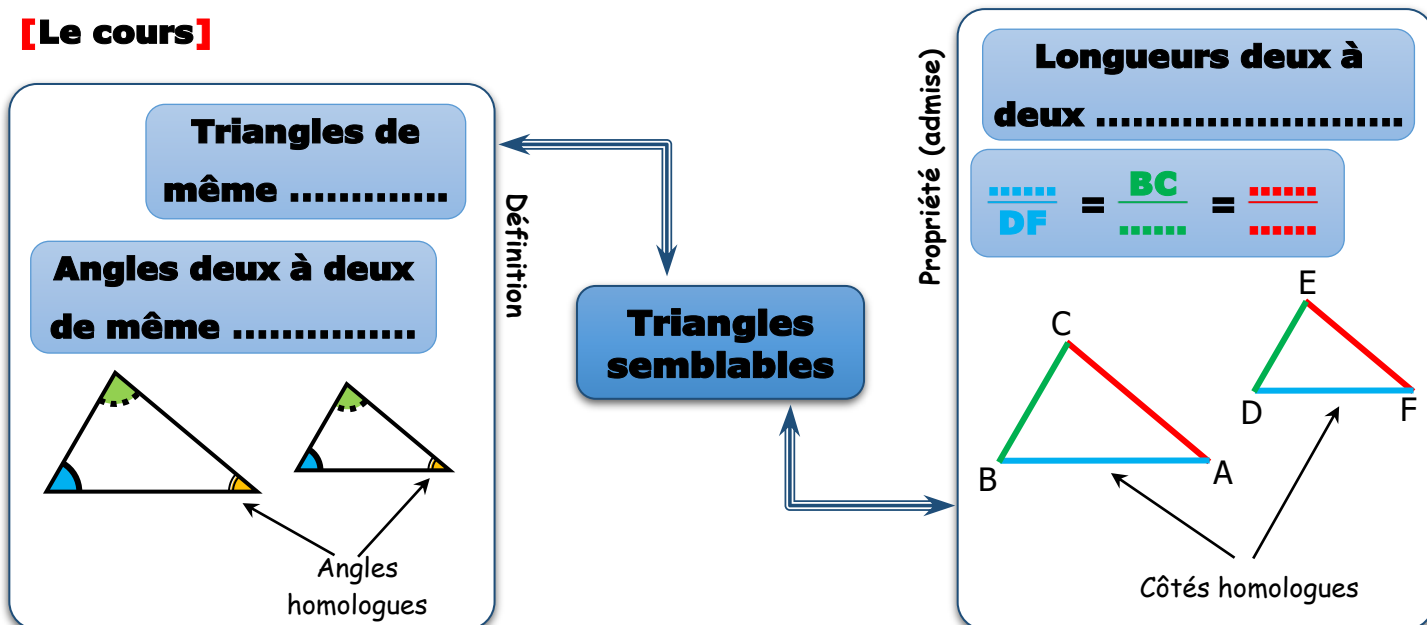
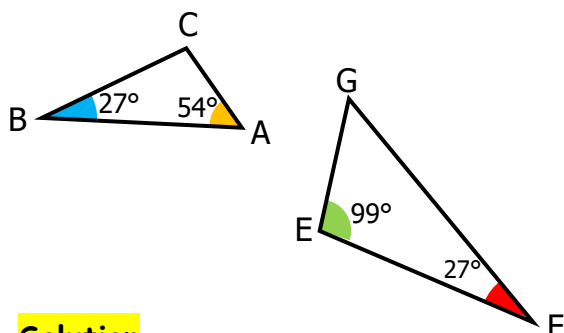


[Le cours]



[Ex. résolu-1] Prouver que les triangles ABC et EFG sont des triangles semblables.

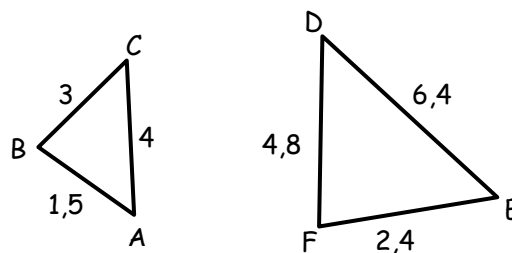


Solution

Dans le triangle ABC, on a :
 $\angle BCA = 180 - \dots - \dots = \dots$

Les triangles ...

[Ex. résolu-2] Les triangles ABC et DFE sont-ils semblables ?



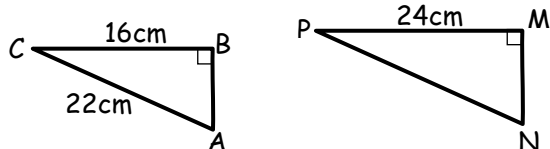
Solution

$$\frac{DE}{AC} = \frac{6,4}{4} = 1,6 ; \quad \frac{FE}{AB} = \frac{\dots}{\dots} = \dots ;$$

$$\frac{DF}{BC} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Les triangles ABC et DEF ont ...

[Ex. résolu-3] Les triangles PMN et ABC sont semblables. Calculer PN.



Solution

Les côtés [BC] et [PM] sont

Le rapport d'agrandissement est $\dots \div \dots = \dots$

On a donc : $PN = 22 \times \dots = \dots \text{cm}$