

## Triangles semblables

Deux **triangles semblables** ont leurs angles deux à deux de même mesure. L'un est un agrandissement ou une réduction de l'autre.

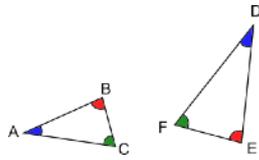
On peut prouver que deux triangles sont semblables en montrant ...

... qu'ils ont deux angles deux à deux de même mesure

Exemples :

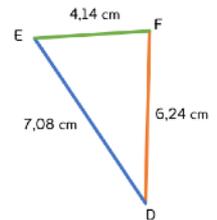
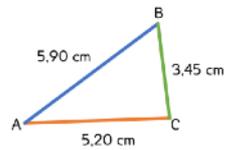
$$\widehat{BAC} = \widehat{EDF}$$

$$\widehat{BCA} = \widehat{DFE}$$



Les triangles ABC et DEF sont semblables.

... que les longueurs de leurs côtés sont proportionnelles



Exemples :

$$\frac{EF}{BC} = \frac{FD}{AC} = \frac{ED}{AB} = 1,2$$

Les rapports sont égaux, donc les triangles ABC et DEF sont semblables.