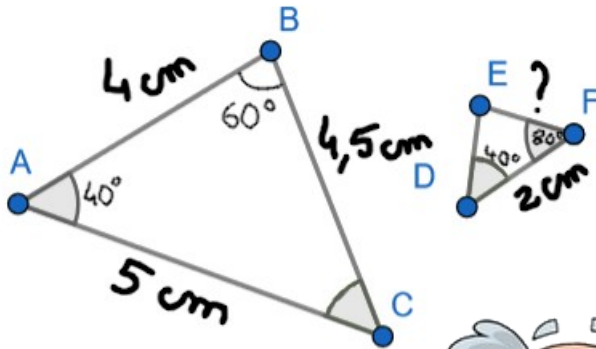


Calculer une longueur :



La somme des angles vaut 180°

Donc l'angle BCA vaut 80° .

$BAC = EDF$ et $ABC = DEF$

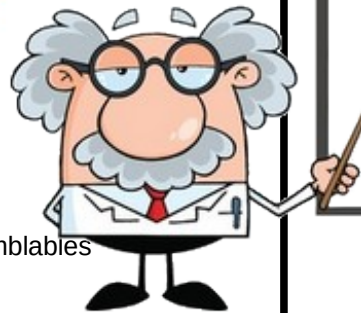
Donc les triangles ABC et DEF sont semblables

Les longueurs de leurs côtés sont donc

Proportionnelles. (chaque colonne, les côtés sont homologues)

Triangle ABC	AB 4cm	AC 5cm	BC 4,5cm
Triangle DEF	DE	DF 2 cm	EF

$$EF = \frac{2 \times 4,5}{5} = 1,8$$

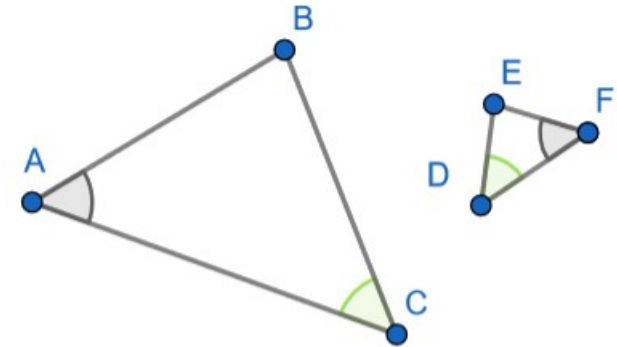


Triangles semblables



Définitions

Deux triangles sont semblables si leurs angles sont deux à deux égaux.



On dira que les sommets A et F sont homologues, tout comme C et D puis E et B.

De même, [AB] et [EF] sont homologues
[AC] et [DF] sont homologues
[BC] et [DE] sont homologues

Propriété :

Si les triangles sont semblables alors les longueurs des côtés de chaque triangle sont proportionnelles et inversement.

Remarque : La configuration de Thalès est un cas particulier des triangles semblables.

Ça vient d'où ? (Preuve par DU^2)

Les triangles
semblables

