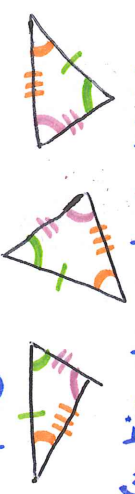


Le cas des triangles égaux
(qui est plus puissant que semblable)

exemple ①

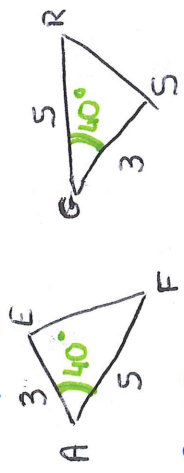


Ces triangles ont ÉGaux car

- leurs côtés sont respectivement de même longueur.
- leurs angles sont respectivement de même mesure.

→ ils sont superposables

exemple ②



Ces triangles sont égaux car :

- 1 angle de même mesure et ses côtés (de l'angle) sont de même longueur.

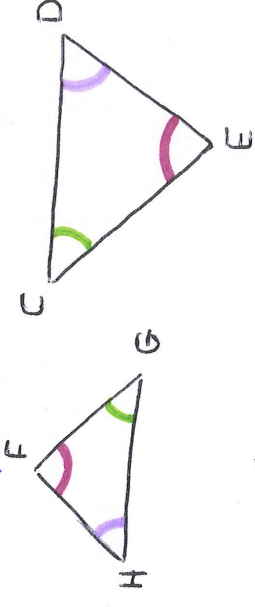
SOUVENT il s'agit d'agrandissement ou de réduction d'un même triangle qui a pivoté.

Qu'est-ce que c'est ?
Triangles dont les longueurs sont proportionnelles.

TRIANGLES SEMBLABLES

FGH et CDE sont semblables

exemple ②



$\text{mes}(\widehat{HFG}) = \text{mes}(\widehat{DEC})$
 $\text{mes}(\widehat{FGH}) = \text{mes}(\widehat{ECD})$
 $\text{mes}(\widehat{GHF}) = \text{mes}(\widehat{CED})$

ici chaque angle de FGH à un angle correspondant dans le triangle CDE.

→ Deux triangles ayant les même mesures d'angles sont semblables.

ABC et DEF sont semblables.

exemple ①



ici le côté [AB] correspond à [DE] [BC] correspond à [EF] et [AC] à [DF] à chaque fois la longueur des côtés est multipliée par 1.5