→ Se préparer au contrôle

Chapitre 5:

Triangles semblables - Triangles égaux

I. Triangles semblables.

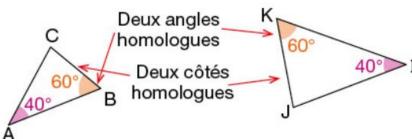
Définition :

Deux triangles semblables sont des triangles qui ont tous leurs angles



Propriété :

Si deux triangles ont deux angles deux à deux de même mesure, alors ces triangles sont



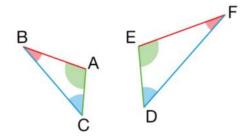
Les triangles ABC et IJK sont semblables car ils ont deux angles de même

Propriété:

Si deux triangles sont semblables, alors les longueurs de leurs côtés sont deux à deux à deux

Côtés de ABC		
Côtés de EDF		

C'est un tableau de





Propriété:

Si les longueurs des côtés de deux triangles sont deux à deux proportionnelles, alors ces triangles sont

Exempl	e :	Les	triangles	GHI	et	JKL	sont-i	ils	seml	blab	les	?
--------	-----	-----	-----------	-----	----	-----	--------	-----	------	------	-----	---

Côtés de JKL		~
Côtés de GHI		\$

Les triangles GHI et JKL sont donc

On peut aussi dire que le triangle GHI est un du triangle JKL de rapport du triangle JKL de rapport ou alors que JKL est une du triangle GHI de rapport

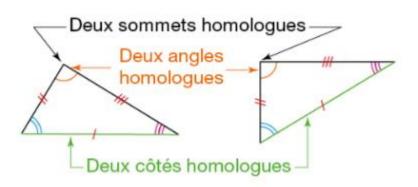
II. Triangles égaux

1. Définition





Les triangles sont **égaux** car ils ont leurs 3 côtés de même



Propriété: Si deux triangles sont égaux, alors leurs angles sont deux à deux de même

2. Montrer que deux triangles sont égaux

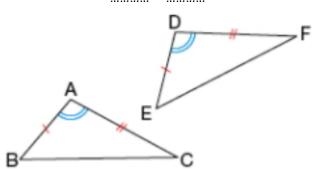


Propriété 1 : Si deux triangles ont leurs côtés de même mesure, alors ils sont

VouTube

Propriété 2 : Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre des côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont

On a les 3 conditions suivantes :

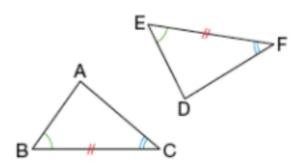


Les triangles ABC et EDF sont donc

2 côtés + 1 ANGLE

On a les 3 conditions suivantes :

..... =



Les triangles ABC et EDF sont donc

1 côté + 2 angles