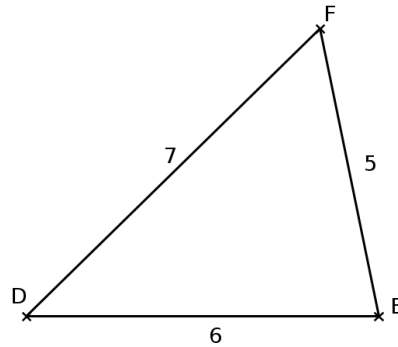
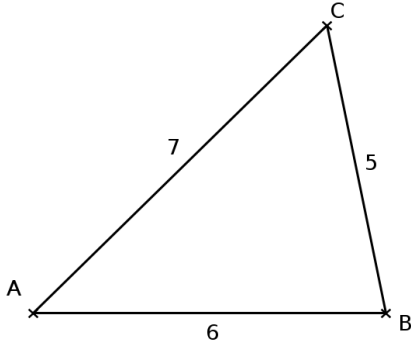


# Sequence 4 : Triangles semblables

## A) Triangles égaux/superposables.

Définition : .....

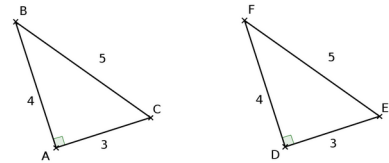
Exemple : Les triangles ABC et DEF ci-dessous sont superposables ou égaux :



Propriété : .....

- .....
- .....

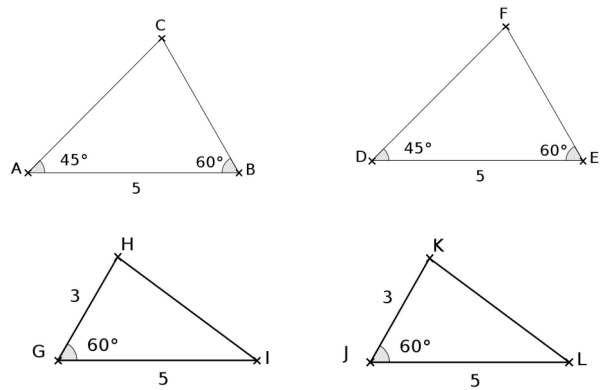
Exemple :



Dans l'exemple ci-dessus, les deux triangles ont une aire de :

Propriété : .....

- .....
- .....



## B) Triangles semblables

Définition 1 (caractérisation par les angles) : .....

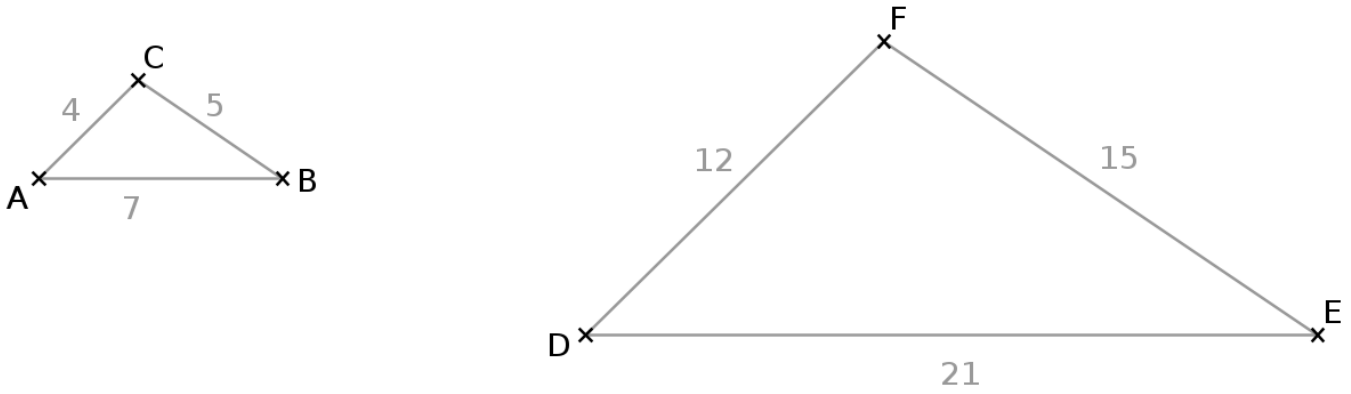
Remarque : Pour que deux triangles soient semblables, il suffit que deux angles d'un triangle soient égaux à deux angles de l'autre (car la somme des angles d'un triangle fait  $180^\circ$ , donc les troisièmes angles sont forcément égaux aussi).

Exemple : Ci-dessous tracer les triangles suivants :

ABC avec $AB = 5 \text{ cm}$ , $\widehat{BAC} = 45^\circ$ et $\widehat{CBA} = 60^\circ$ :     Mesurer l'angle restant : $\widehat{ACB} = \dots\dots\dots$	DEF avec $DE = 3 \text{ cm}$ , $\widehat{EDF} = 45^\circ$ et $\widehat{FED} = 60^\circ$ :     Mesurer l'angle restant : $\widehat{DFE} = \dots\dots\dots$
--	--

Définition 2 (caractérisation par les longueurs) : .....

Exemple :



× .....	Triangle ABC	AB =	AC =	BC =	÷ .....
	Triangle DEF	DE =	DF =	EF =	

Le tableau ci-dessus est .....

**C) Agrandissement et réduction**

Sur l'exemple juste au-dessus, on peut dire que :

- Le triangle DEF est .....

Ou que :

- Le triangle ABC est .....

Définition : .....

.....

.....

.....