

**05-04 Trigonométrie**

**Théorème de Pythagore**

Un triangle  $ABC$  est rectangle en  $A$  si et seulement si .....

**Propriétés**

Soit  $\alpha$  un angle aigu d'un triangle rectangle. On a alors :

- $\cos(\alpha) =$
- $\sin(\alpha) =$
- $\tan(\alpha) =$
- $\cos^2(\alpha) + \sin^2(\alpha) = \dots\dots$

**Définition**

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

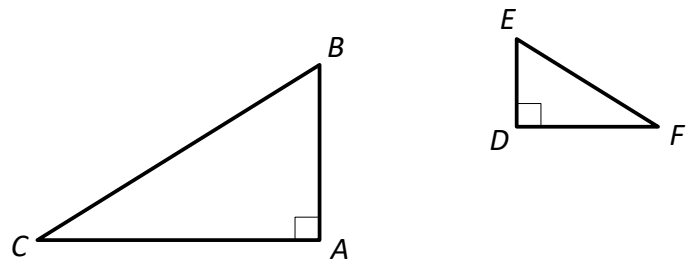
**Exemple**

Les triangles  $ABC$  et  $DEF$  ci-contre sont .....

Le coefficient **d'agrandissement** vaut .....

Le coefficient de **réduction** vaut .....

$[AB]$  et  $[DE]$  sont des côtés .....



**Théorème de Thalès**

Deux droites ..... qui interceptent deux droites ..... créent des triangles semblables.

