

Collège Paul Eluard  
Beuvrages

## Triangles particuliers

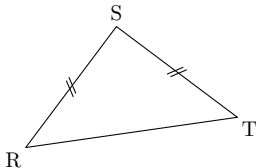
Géométrie – Leçon 4

### **Définition**

*Si un triangle possède deux cotés de même longueur alors ce triangle est isocèle.*

### Définition

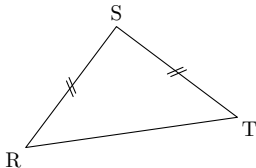
Si un triangle possède deux cotés de même longueur alors ce triangle est *isocèle*.



Comme le triangle  $RST$  a ses côtés  $[RS]$  et  $[ST]$  de même longueur alors le triangle  $RST$  est isocèle en  $S$ .

### Définition

Si un triangle possède deux cotés de même longueur alors ce triangle est *isocèle*.



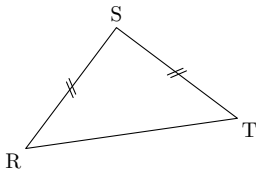
Comme le triangle  $RST$  a ses côtés  $[RS]$  et  $[ST]$  de même longueur alors le triangle  $RST$  est isocèle en  $S$ .

### Définition

Si les trois cotés d'un triangle ont la même longueur alors ce triangle est *équilatéral*.

### Définition

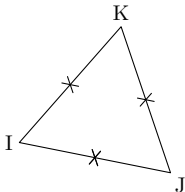
Si un triangle possède deux cotés de même longueur alors ce triangle est *isocèle*.



Comme le triangle  $RST$  a ses côtés  $[RS]$  et  $[ST]$  de même longueur alors le triangle  $RST$  est isocèle en  $S$ .

### Définition

Si les trois cotés d'un triangle ont la même longueur alors ce triangle est *équilatéral*.



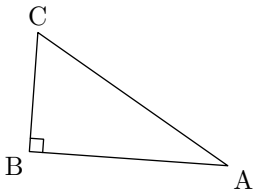
Comme le triangle  $IJK$  a ses trois cotés de même longueur alors le triangle  $IJK$  est équilatéral.

## Définition

Si un triangle possède un angle droit alors ce triangle est *rectangle*.

### Définition

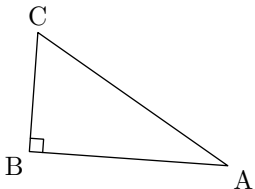
Si un triangle possède un angle droit alors ce triangle est *rectangle*.



Comme les droites  $(AB)$  et  $(BC)$  sont perpendiculaires alors le triangle  $ABC$  est rectangle en **B**.

### Définition

Si un triangle possède un angle droit alors ce triangle est **rectangle**.



Comme les droites  $(AB)$  et  $(BC)$  sont perpendiculaires alors le triangle  $ABC$  est rectangle en **B**.

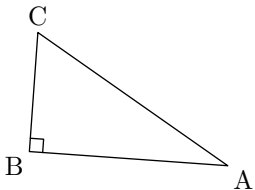
### Définition

Si un triangle est à la fois un triangle rectangle et un triangle isocèle alors ce triangle est **rectangle-isocèle**.



### Définition

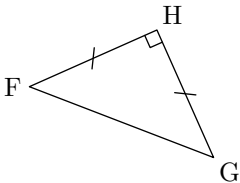
Si un triangle possède un angle droit alors ce triangle est **rectangle**.



Comme les droites  $(AB)$  et  $(BC)$  sont perpendiculaires alors le triangle  $ABC$  est rectangle en **B**.

### Définition

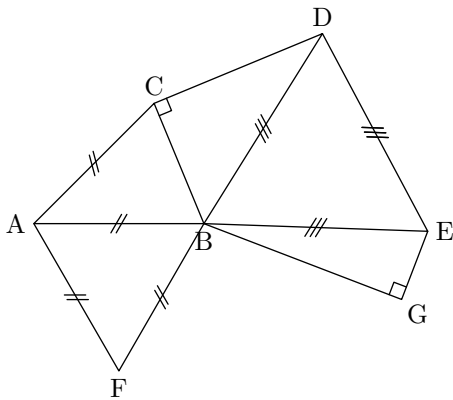
Si un triangle est à la fois un triangle rectangle et un triangle isocèle alors ce triangle est **rectangle-isocèle**.



Comme le triangle  $FGH$  est rectangle en  $H$  et isocèle en  $H$  alors le triangle  $FGH$  est rectangle-isocèle en  $H$ .

————— A ne pas copier —————

Observe la figure ci-dessous. Elle te servira pour répondre au questionnaire de la page suivante.



▶ Si un triangle possède un angle droit alors ce triangle est...

▶ Sur la figure ci-dessus, le triangle  $ABC$  est un triangle...

▶ Sur la figure ci-dessus, le triangle  $BDE$  est un triangle...

▶ Cite un autre triangle équilatéral.

▶ Le triangle  $BGE$  est

en

▶ Est-ce que le triangle  $AFC$  est isocèle ?