



FOAD-SPIRIT



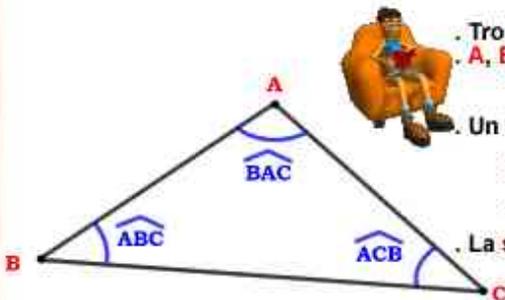
Angles et triangles

Les angles

Nom	Angle nul	Angle aigu	Angle droit	Angle obtus	Angle plat
Figure					
Mesure en degrés (°)	0°	0° < x° < 90°	90°	90° < x° < 180°	180°

Le triangle : règles de base

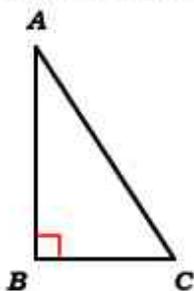
Le saviez-vous ?



- Trois points A, B et C non alignés permettent de tracer un triangle.
- A, B et C sont des sommets :
 - [BC] est le côté opposé à A ; [AB] est le côté opposé à C ; [AC] est le côté opposé à B.
- Un triangle peut être :
 - rectangle s'il a un angle droit ;
 - isocèle s'il a 2 côtés de même longueur ;
 - équilatéral si ses 3 côtés ont la même longueur (les angles d'un triangle équilatéral ont la même mesure qui vaut 60°).
- La somme des 3 angles d'un triangle est égale à 180° :

Triangles remarquables : rectangle, isocèle et équilatéral

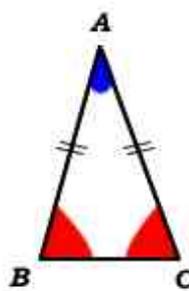
Triangle rectangle



Triangle rectangle en B

$\hat{B} = 90^\circ$

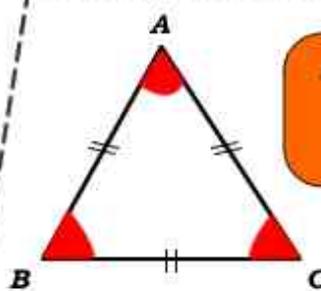
Triangle isocèle



$AB = AC$

$\hat{B} = \hat{C}$

Triangle équilatéral



$AB = BC = CA$

$\hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = 60^\circ$

Pour tous les triangles

$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$



FOAD-SPIRIT

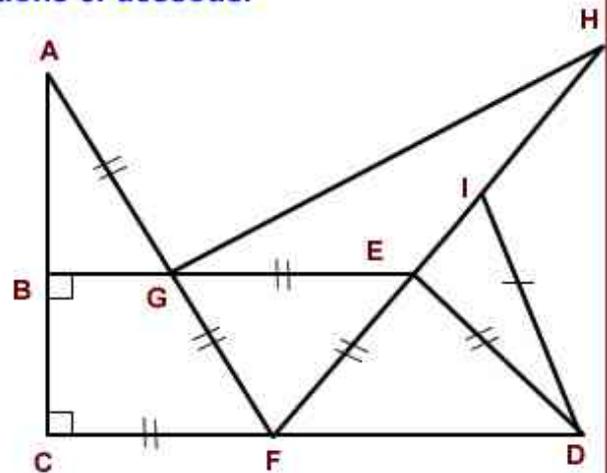


Angles et triangles

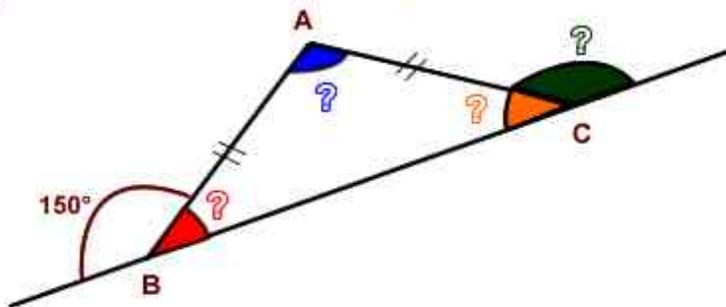
EXERCICES

1 Observe la figure et répons aux questions ci-dessous.

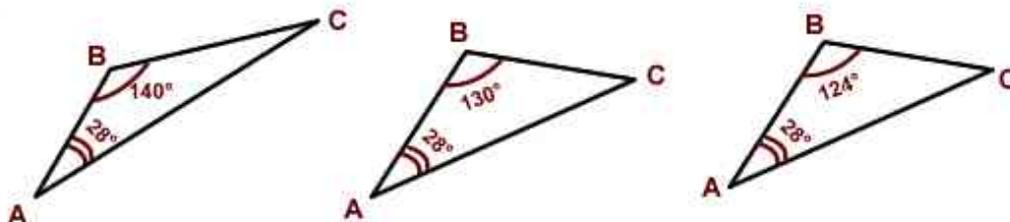
- | | Vrai | Faux |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1- ABG est un triangle rectangle | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2- GFE est un triangle équilatéral | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3- EID est un triangle isocèle | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4- $\widehat{CFD} = 360^\circ$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5- $\widehat{FGE} = 60^\circ$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6- FCB est un angle aigu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7- BGF est un angle obtus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8- $\widehat{BAG} + \widehat{AGB} + \widehat{GBA} = 180^\circ$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9- $\widehat{EFD} = \widehat{FDE}$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



2 Observe et Inscrit sur la figure les valeurs des angles qui manquent



3 Entoure le triangle isocèle





FOAD-SPIRIT

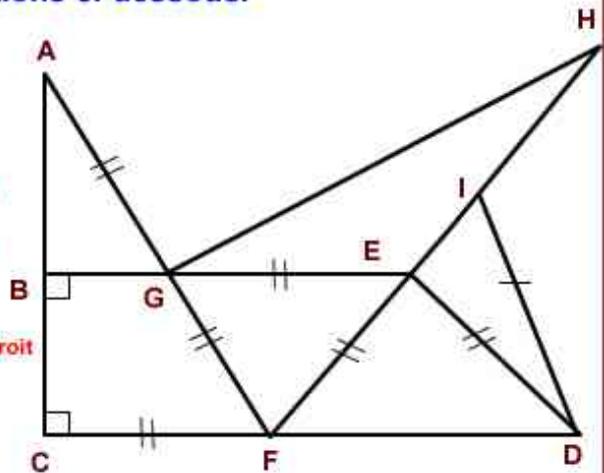


Angles et triangles

CORRIGES

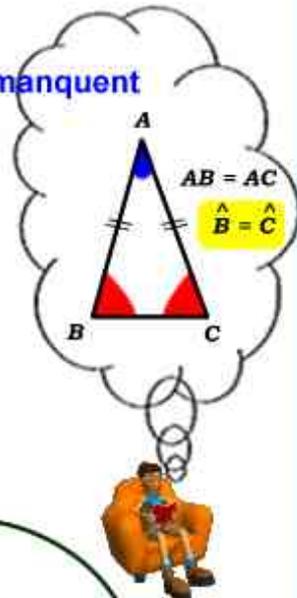
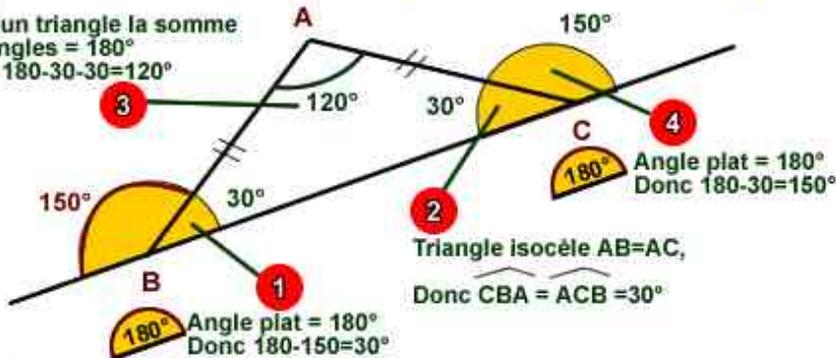
1 Observe la figure et répons aux questions ci-dessous.

- | | Vrai | Faux |
|---|-------------------------------------|---|
| 1- ABG est un triangle rectangle
Angle droit
tous les côtés ont la même mesure | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2- GFE est un triangle équilatéral | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3- EID est un triangle isocèle | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> $ED \neq ID$ |
| 4- $\widehat{CFD} = 360^\circ$ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> $= 180^\circ$ |
| 5- $\widehat{FGE} = 60^\circ$
triangle isocèle | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6- FCB est un angle aigu | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Angle droit |
| 7- BGF est un angle obtus $\widehat{BGF} > 90^\circ$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8- $\widehat{BAG} + \widehat{AGB} + \widehat{GBA} = 180^\circ$
Propriété du triangle | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9- $\widehat{EFD} = \widehat{FDE}$
triangle isocèle | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



2 Observe et Inscrit sur la figure les valeurs des angles qui manquent

Dans un triangle la somme des angles = 180°
Donc $180 - 30 - 30 = 120^\circ$



3 Entoure le triangle isocèle

