

# Mathématiques niveau CFG

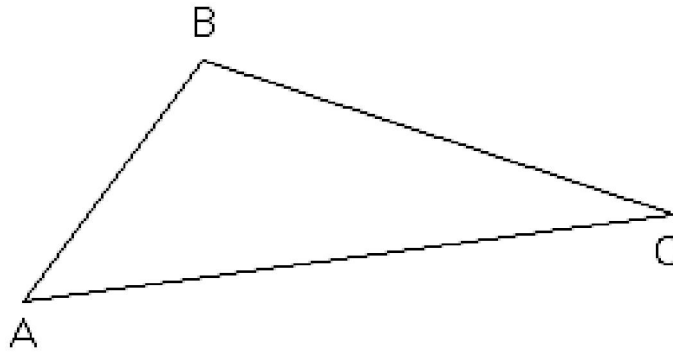
## Chapitre 4 : Géométrie

### COURS 3 : LES TRIANGLES

#### IDENTIFIER UN TRIANGLE

Le triangle est un polygone a 3 côtés, et 3 sommets

Le triangle quelconque



Mesurer les 3 côtés :  $AB = \dots\dots\dots\text{cm}$

$AC = \dots\dots\dots\text{cm}$

$BC = \dots\dots\dots\text{cm}$

Mesurer les 3 angles :  $\hat{A} = \dots\dots\dots^\circ$

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

$\hat{C} = \dots\dots\dots^\circ$

Calculer  $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} =$

## A connaître par **CŒUR**

La somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$

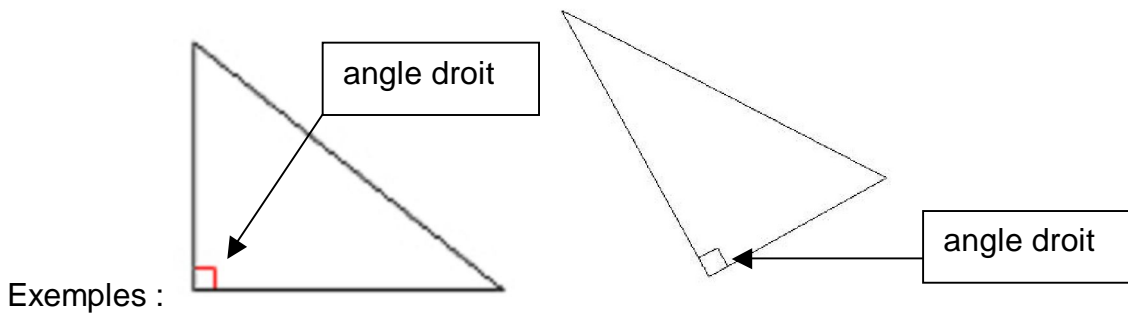
### IDENTIFIER UN TRIANGLE RECTANGLE

Matériel nécessaire :

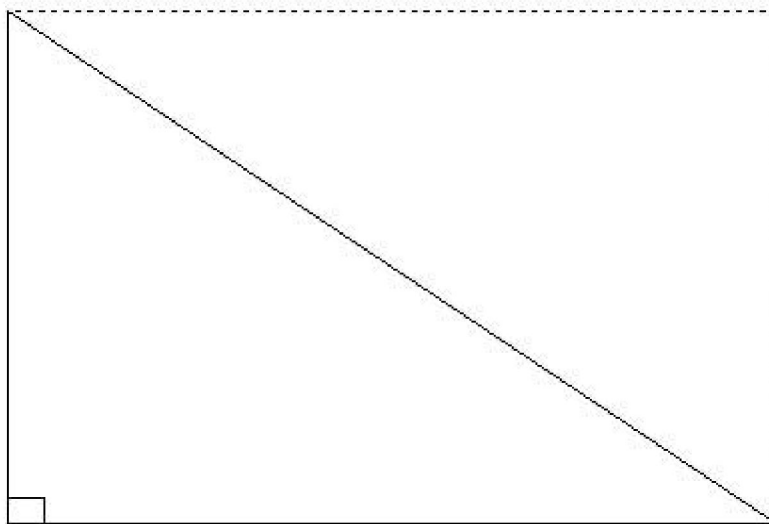
- une équerre
- une règle

Le triangle rectangle a :

- 3 côtés
- 1 angle droit



Un triangle rectangle est la moitié d'un rectangle

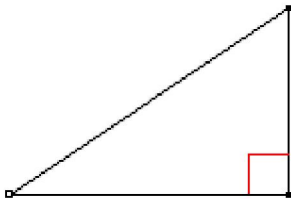


## FORMULAIRE : LES TRIANGLES

### Les triangles particuliers

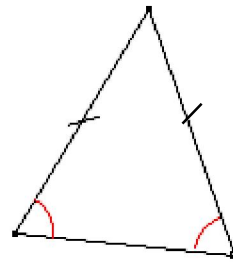
**triangle rectangle :**

- 1 angle droit



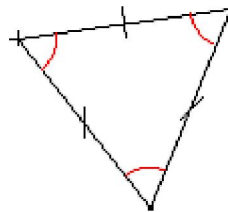
**triangle isocèle :**

- 2 côtés égaux
- 2 angles égaux



**triangle équilatéral :**

- 3 côtés égaux,
- 3 angles égaux à  $60^\circ$



Exercice 1.

Compléter les phrases.

Soit un triangle ABC

mesure de l'angle  $\hat{A}$  =  $72^\circ$  ; mesure de l'angle  $\hat{B}$  =  $32^\circ$  ; mesure de l'angle  $\hat{C}$  = ..... $^\circ$

Soit un triangle DEF

mesure de l'angle  $\hat{D}$  =  $22^\circ$  ; mesure de l'angle  $\hat{E}$  =  $68^\circ$  ; mesure de l'angle  $\hat{F}$  = ..... $^\circ$

Le triangle est un triangle .....

Exercice 2.

Mettre une croix à l'intérieur de chaque triangle.

