

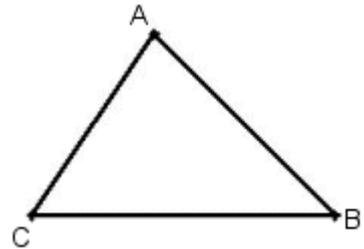
# Constructions de triangles

## I) Les triangles

### 1°) Définitions

ABC est un triangle; A, B et C sont les **sommets**; [AB], [BC] et [AC] sont les **côtés**.

**Remarque:** on dit que le côté opposé au sommet A est [BC]

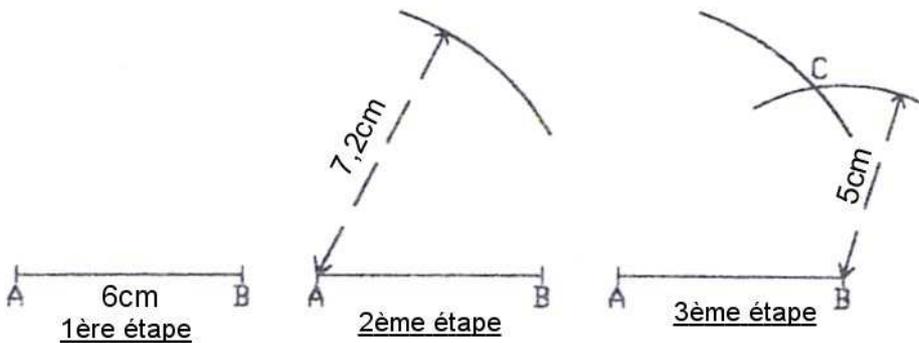


### 2°) Constructions de triangles

#### **Premier cas:**

On connaît la longueur des trois côtés.

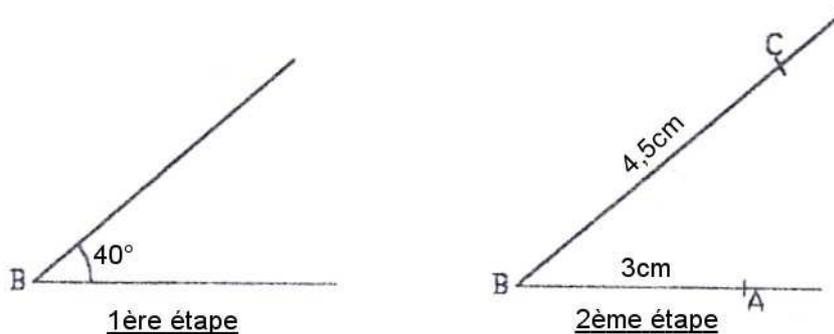
Exemple:  $AB = 6\text{cm}$ ;  $AC = 7,2\text{cm}$ ;  $BC = 5\text{cm}$ . On utilise la règle et le compas...



#### **Deuxième cas:**

On connaît un angle et les deux côtés adjacents.

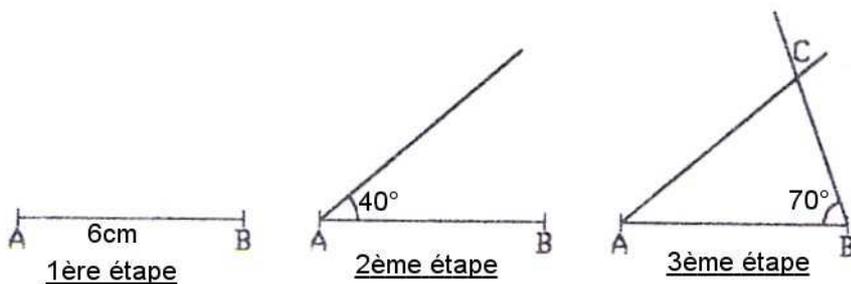
Exemple:  $\widehat{ABC} = 40^\circ$ ;  $AB = 3\text{cm}$ ;  $BC = 4,5\text{cm}$ .



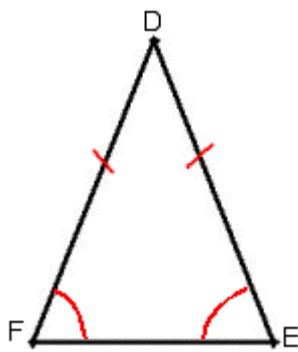
### Troisième cas:

On connaît la longueur d'un côté et les deux angles correspondants.

Exemple :  $AB = 6\text{cm}$ ;  $\widehat{BAC} = 40^\circ$ ;  $\widehat{ABC} = 70^\circ$ .

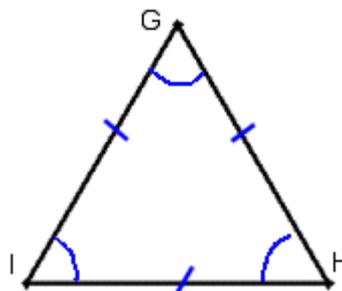


## II) Triangles particuliers



DEF est un triangle **isocèle**: il a 2 côtés égaux

Les angles  $\widehat{DFE}$  et  $\widehat{DEF}$  sont égaux.

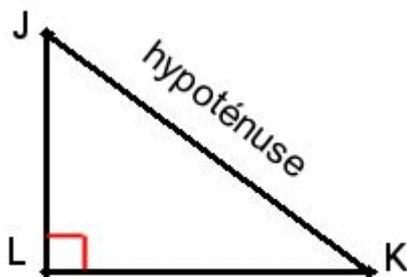


GHI est un triangle **équilatéral**: il a 3 côtés égaux.

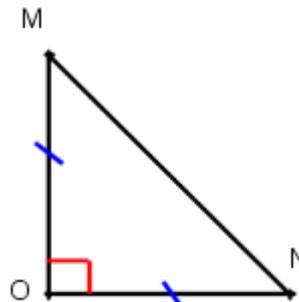
Les trois angles  $\widehat{GIH}$ ,  $\widehat{GHI}$  et  $\widehat{IGH}$  sont égaux.

**"Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux."**

"Tous les angles d'un triangle équilatéral font  $60^\circ$ "



JKL est un triangle **rectangle en L**: il a 1 angle droit



MNO est **rectangle isocèle**