

# Les triangles

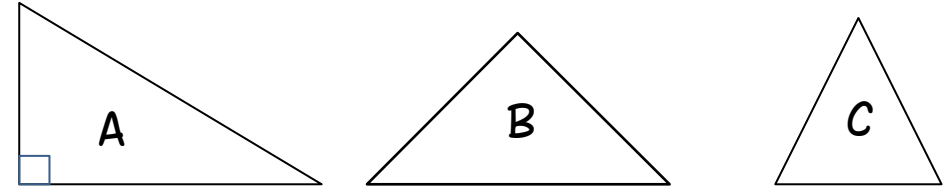
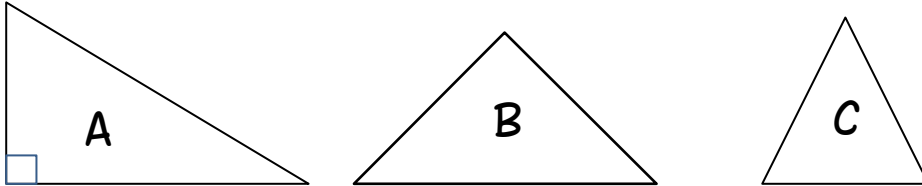
# Les triangles

## Définition

## Définition

- Un **triangle** est un polygone à trois côtés et trois sommets.
- Certains triangles ont des propriétés particulières et très précises (longueurs des côtés, angle droit): *le triangle rectangle, le triangle isocèle et le triangle équilatéral.*

- Un **triangle** est un polygone à trois côtés et trois sommets.
- Certains triangles ont des propriétés particulières et très précises (longueurs des côtés, angle droit): *le triangle rectangle, le triangle isocèle et le triangle équilatéral.*



Triangle	Nom	Propriétés
A	Triangle rectangle	• Il possède un angle droit
B	Triangle isocèle	• Il a deux côtés égaux en longueur
C	Triangle équilatéral	• Ses trois côtés sont de même longueur

Triangle	Nom	Propriétés
A	Triangle rectangle	• Il possède un angle droit
B	Triangle isocèle	• Il a deux côtés égaux en longueur
C	Triangle équilatéral	• Ses trois côtés sont de même longueur

*Il existe aussi le triangle rectangle isocèle qui possède à la fois un angle droit et deux côtés égaux.*

*Il existe aussi le triangle rectangle isocèle qui possède à la fois un angle droit et deux côtés égaux.*

## Construction du triangle

## Construction du triangle



On commence par tracer la base du triangle (on choisit une des trois longueurs)

On ouvre le compas de la longueur d'un des deux autres côtés et on pique sur une des extrémités du segment tracé. On trace un arc de cercle

On recommence avec la troisième longueur et on pique sur la deuxième extrémité

On relie les extrémités avec le point formé à l'intersection des deux arcs de cercles.

On commence par tracer la base du triangle (on choisit une des trois longueurs)

On ouvre le compas de la longueur d'un des deux autres côtés et on pique sur une des extrémités du segment tracé. On trace un arc de cercle

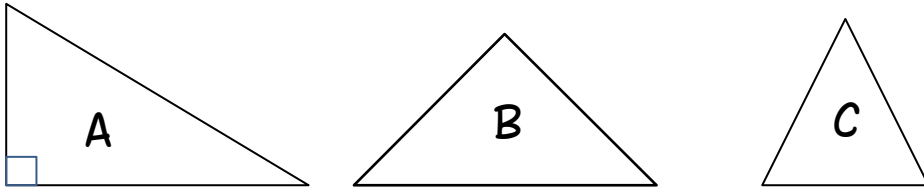
On recommence avec la troisième longueur et on pique sur la deuxième extrémité

On relie les extrémités avec le point formé à l'intersection des deux arcs de cercles.

# Les triangles

## Définition

- Un triangle est un polygone à trois côtés et trois sommets.
- Certains triangles ont des propriétés particulières et très précises (longueurs des côtés, angle droit) : le *triangle rectangle*, le *triangle isocèle* et le *triangle équilatéral*.



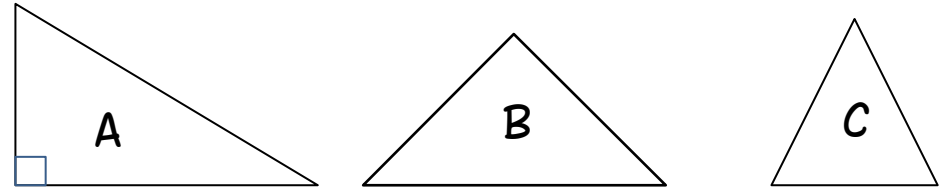
Triangle	Nom	Propriétés
A	Triangle rectangle	• Il possède un angle droit
B	Triangle isocèle	• Il a deux côtés égaux en longueur
C	Triangle équilatéral	• Ses trois côtés sont de même longueur

*Il existe aussi le triangle rectangle isocèle qui possède à la fois un angle droit et deux côtés égaux.*

# Les triangles

## Définition

- Un triangle est un polygone à trois côtés et trois sommets.
- Certains triangles ont des propriétés particulières et très précises (longueurs des côtés, angle droit) : le *triangle rectangle*, le *triangle isocèle* et le *triangle équilatéral*.



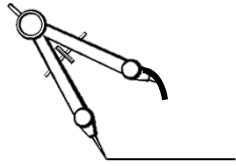
Triangle	Nom	Propriétés
A	Triangle rectangle	• Il possède un angle droit
B	Triangle isocèle	• Il a deux côtés égaux en longueur
C	Triangle équilatéral	• Ses trois côtés sont de même longueur

*Il existe aussi le triangle rectangle isocèle qui possède à la fois un angle droit et deux côtés égaux.*

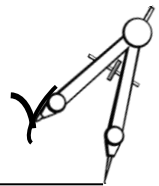
# Construction du triangle

---

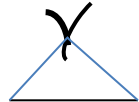
On commence par tracer la base du triangle (on choisit une des trois longueurs)



On ouvre le compas de la longueur d'un des deux autres côtés et on pique sur une des extrémités du segment tracé. On trace un arc de cercle



On recommence avec la troisième longueur et on pique sur la deuxième extrémité

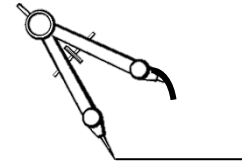


On relie les extrémités avec le point formé à l'intersection des deux arcs de cercles.

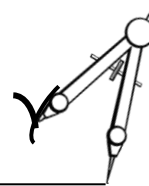
# Construction du triangle

---

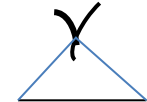
On commence par tracer la base du triangle (on choisit une des trois longueurs)



On ouvre le compas de la longueur d'un des deux autres côtés et on pique sur une des extrémités du segment tracé. On trace un arc de cercle



On recommence avec la troisième longueur et on pique sur la deuxième extrémité



On relie les extrémités avec le point formé à l'intersection des deux arcs de cercles.