

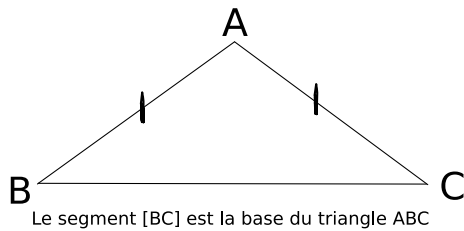
Figures usuelles

I) Triangles

A) Rappel : savoir construire un triangle connaissant les longueurs des trois côtés

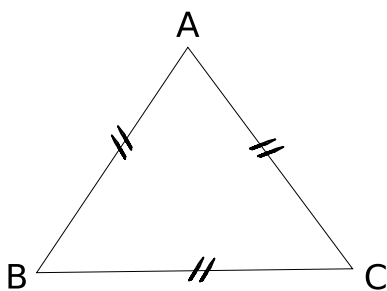
Construis le triangle DUO tel que $DU = 4,3$ cm ; $UO = 4,8$ cm et $OD = 5$ cm.

B) Définitions de triangles particuliers

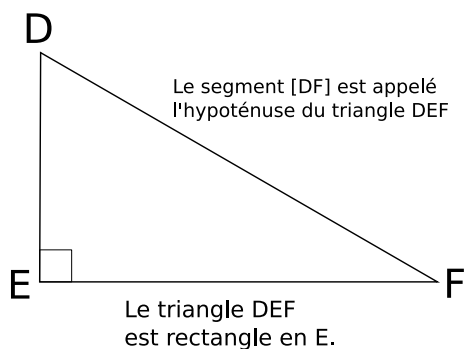


Le triangle ABC est isocèle en A.

Un triangle isocèle est un triangle qui a deux côtés de même longueur.

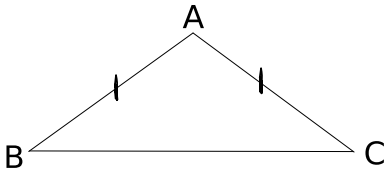


Un triangle équilatéral est un triangle qui a trois côtés de même longueur.

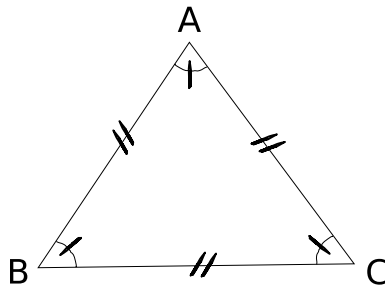


Un triangle rectangle est un triangle qui a deux côtés perpendiculaires.

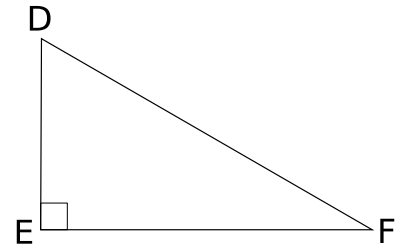
C) Propriétés



Dans un triangle isocèle, les angles à la base ont la même mesure et deux côtés ont la même longueur.



Dans un triangle équilatéral, tous les angles ont la même mesure et tous les côtés ont la même longueur.



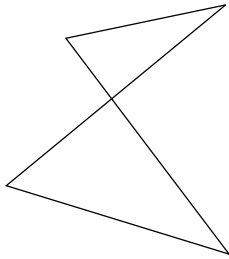
Un triangle rectangle possède un angle droit (angle qui mesure 90°).

II) Quadrilatères particuliers

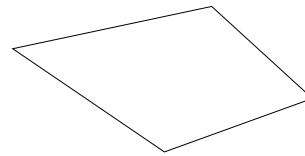
A) Définitions

Un **polygone** est une figure géométrique plane formée d'une ligne brisée (c'est à dire une suite de segments) fermée.

Un polygone possédant quatre côtés s'appelle un **quadrilatère**.

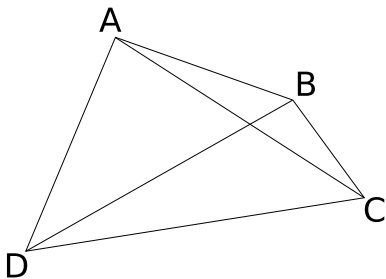


Quadrilatère croisé



Quadrilatère non croisé

Exemple :



Noms du quadrilatère :

Noms des diagonales :

Angles opposés :

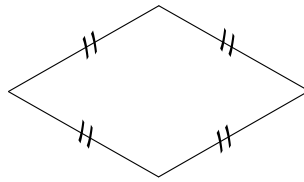
Côtés opposés :

Côtés consécutifs :

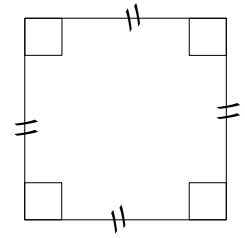
Un **rectangle** est un quadrilatère qui a 4 angles droits.




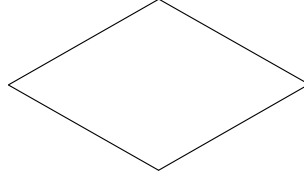
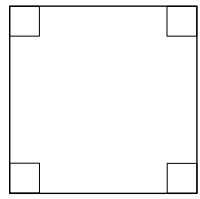
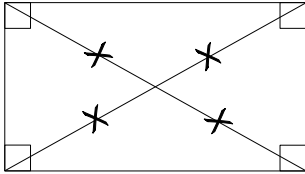
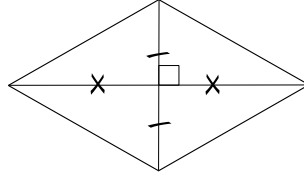
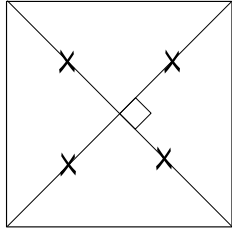
Un **losange** est un quadrilatère qui a 4 côtés de la même longueur.



Un **carré** est un quadrilatère qui a 4 angles droits et 4 côtés de la même longueur.



B) Propriétés

Rectangle	Losange	Carré
		
<p>Les côtés opposés sont parallèles</p>	<p>Les côtés opposés sont parallèles</p>	<p>C'est à la fois un rectangle et un losange : il a toutes les propriétés du rectangle et du losange</p>
<p>Les diagonales se coupent en leur milieu et sont de même longueur</p>	<p>Les diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires</p>	<p>Les diagonales se coupent en leur milieu, elles sont de même longueur et elles sont perpendiculaires entre elles</p>
		
<p>Les côtés opposés sont de même longueur</p>	<p>Les angles opposés sont de même mesure</p>	<p>Les angles opposés sont de même mesure</p>
