

Cours	Figures usuelles
-------	------------------

PLAN

- 1. Triangles particuliers
- 2. Quadrilatères particuliers

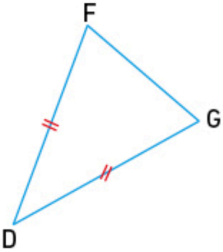
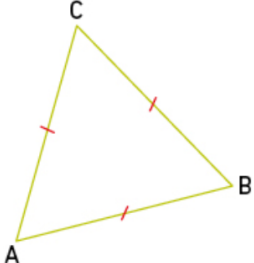
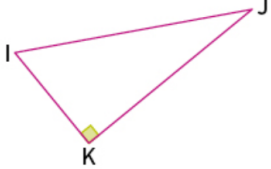


• 1 TRIANGLES PARTICULIERS

DÉFINITION

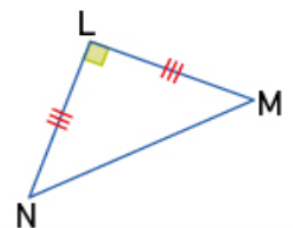
Un polygone qui a trois côtés s'appelle untriangle.....

DÉFINITIONS

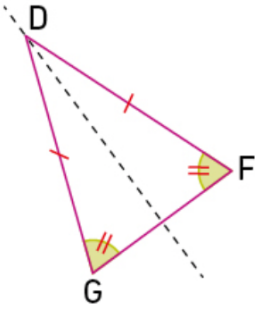
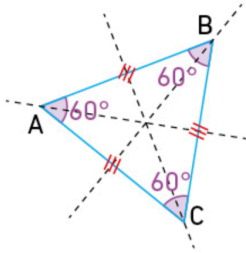
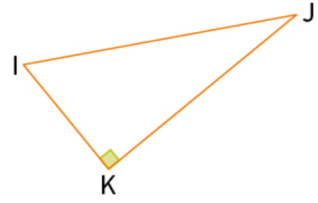
<p>Un triangle isocèle est un triangle qui a deux côtés de même longueur.</p>	<p>Un triangle équilatéral est un triangle qui a ses trois côtés de même longueur.</p>	<p>Un triangle rectangle est un triangle qui a deux côtés perpendiculaires.</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <p>- Le triangle DFG est isocèle en D - D est le sommet principal du triangle. - [FG] est la base Du triangle.</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Le triangle ABC est équilatéral</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>- Le triangle DFG est rectangle en K. - [IJ] est l'hypothénuse Du triangle.</p>

Remarques

1. Un triangle peut être à la fois **isocèle** et **rectangle**.
2. Un triangle **équilatéral** est un triangle **isocèle** particulier.

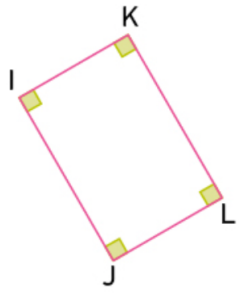
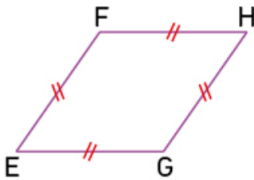
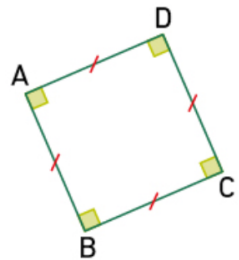


PROPRIÉTÉS

<p>Dans un triangle isocèle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les angle à la base ont la même mesure. - les deux côtés issus du sommet principal sont de même longueur. - la médiatrice de la base du triangle est un axe de symétrie du triangle. 	<p>Dans un triangle équilatéral :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les trois angles ont la même mesure : 60° - les trois côtés sont de même longueur. - la médiatrice de chaque côté est un axe de symétrie du triangle. 	<p>Un triangle rectangle, l'un des angles est un angle droit</p>
		

2 QUADRILATÈRES PARTICULIERS

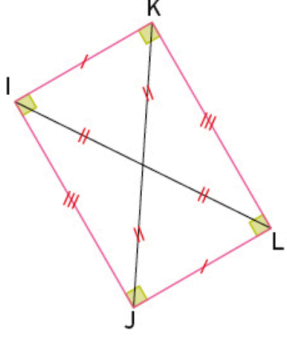
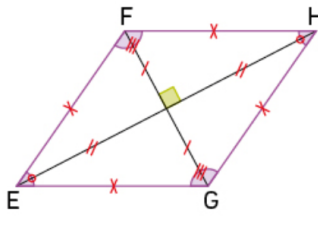
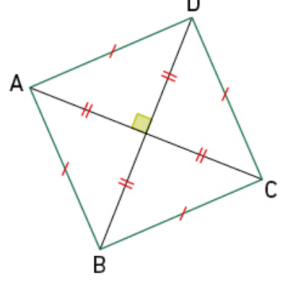
DÉFINITIONS

<p>Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits.</p>	<p>Un losange est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur.</p>	<p>Un carré est un quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur.</p>
 <p>KLJI est un rectangle.</p>	 <p>EFHG est un losange.</p>	 <p>ADCB est un carré.</p>

Remarques

1. Les carrés sont des rectangles particuliers puisqu'ils ont **quatre angles droits**
2. Les carrés sont des losanges particuliers puisqu'ils ont **quatre côtés de la même longueur**.

PROPRIÉTÉS

<p>Dans tous les rectangles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les côtés opposés sont parallèles. - les côtés opposés sont de la même longueur. -les diagonales ont la même longueur et elles se coupent en leur milieu. 	<p>Dans tous les losanges :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les côtés opposés sont parallèles; - les angles opposés sont de même mesure ; -les diagonales sont perpendiculaires et elles se coupent en leur milieu. 	<p>Dans tous les carrés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les côtés opposés sont parallèles ; - tous les côtés ont la même longueur ; -les diagonales sont perpendiculaires, de même longueur et elles se coupent en leur milieu.
		

Remarque :

Comme le carré est à la fois un **rectangle** et un **losange**, il a toutes les propriétés du **rectangle** et toutes les propriétés du **losange**.