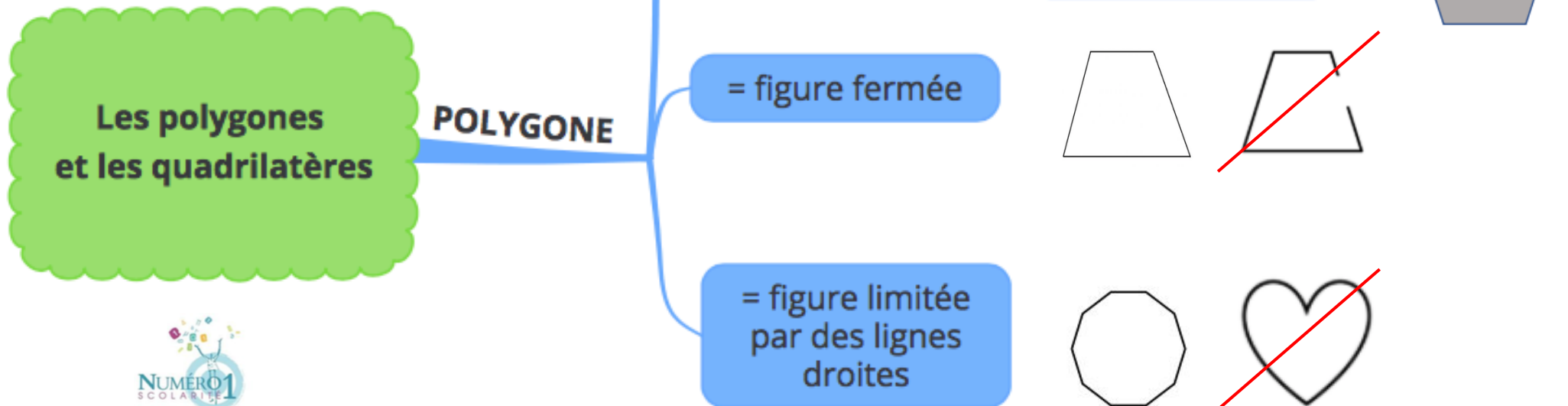


## CM2 Mathématiques

### Les polygones et les quadrilatères



## Un polygone :

On appelle polygone une figure plane fermée, limitée par des lignes droites, et ayant **plusieurs côtés**. →



Ce ne sont pas des polygones :



ligne non fermée



lignes courbes

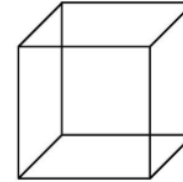
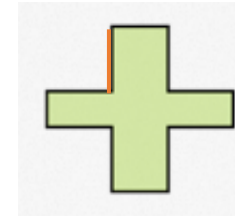



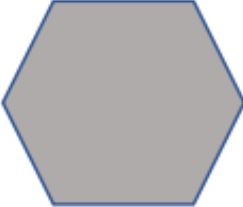
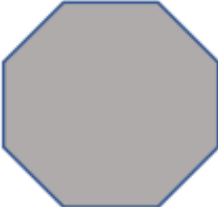


figure non plane = polyèdre



Le nom des polygones dépend du nombre de côtés qu'ils comportent.

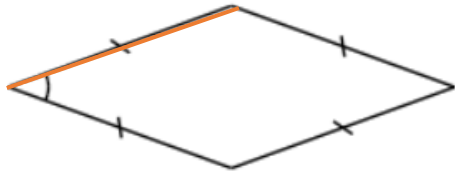
Triangle	Quadrilatère	Pentagone	Hexagone	Octogone
3 côtés	4 côtés	5 côtés	6 côtés	8 côtés
				

## Un quadrilatère :

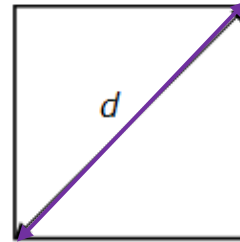
C'est un polygone à **4 côtés**.

Les critères pour classer les quadrilatères sont :

les côtés



les diagonales



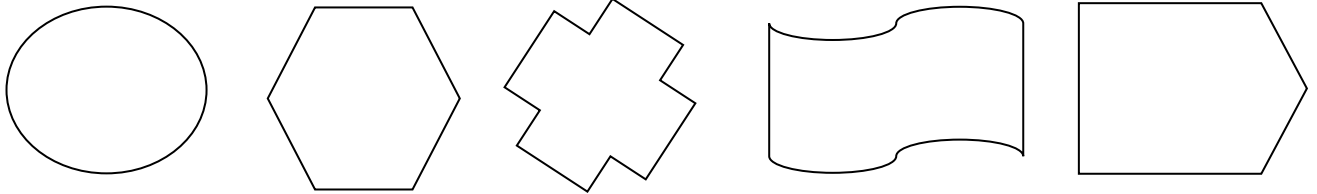
les angles



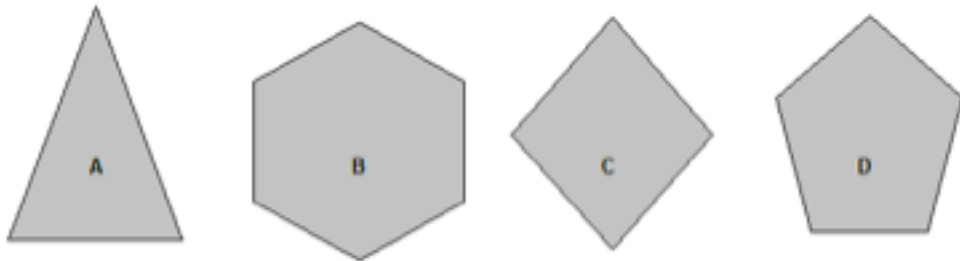
	4 côtés égaux	côtés opposés de même longueur	côtés opposés parallèles	diagonales se coupent en leur milieu	diagonales de même longueur	diagonales perpendiculaires	4 angles droits
<b>Le carré</b>							
<b>Le rectangle</b>							
<b>Le losange</b>							
<b>Le parallélogramme</b>							

**Je m'exerce :**

**Exercice 1 :** Colorie **en vert** seulement les polygones :



**Exercice 2 :** Observe chaque figure et complète le tableau suivant :



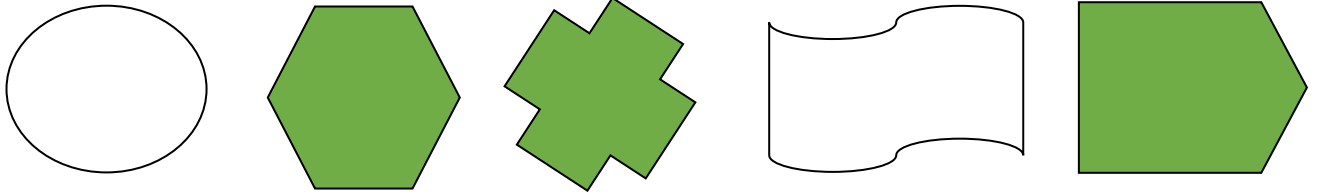
	Nombre de côtés	Nombre de sommets	Nom du polygone
Polygone A			
Polygone B			
Polygone C			
Polygone D			

**Exercice 3 :** Complète le tableau suivant en cochant les bonnes cases:

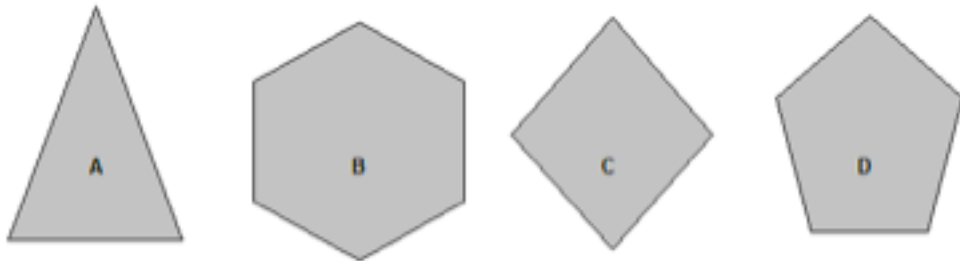
Quadrilatères	2 côtés parallèles	2 côtés égaux	4 angles droits
Rectangle			
Losange			
Parallélogramme			
Carré			

## Les corrections :

**Exercice 1 :** Colorie **en vert** seulement les polygones :



**Exercice 2 :** Observe chaque figure et complète le tableau suivant :



	Nombre de côtés	Nombre de sommets	Nom du polygone
Polygone A	3	3	triangle
Polygone B	6	6	hexagone
Polygone C	4	4	losange (quadrilatère)
Polygone D	5	5	pentagone

**Exercice 3 :** Complète le tableau suivant en cochant les bonnes cases:

Quadrilatères	2 côtés parallèles	2 côtés égaux	4 angles droits
Rectangle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Losange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parallélogramme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>