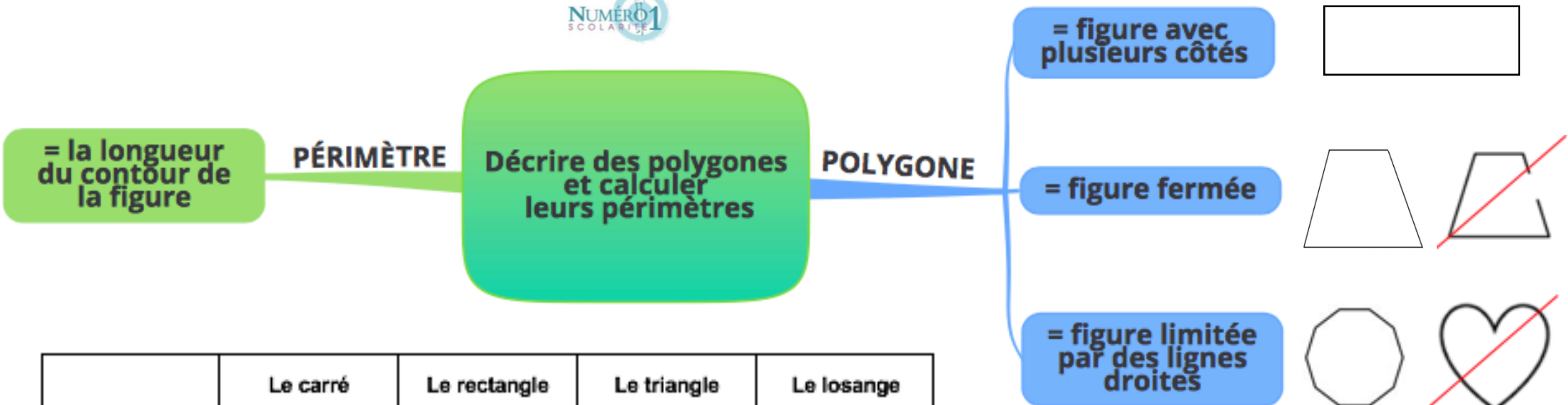


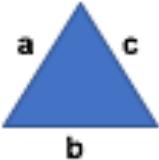



CM1 Mathématiques

Décrire des polygones et calculer leurs périmètres



	Le carré	Le rectangle	Le triangle	Le losange
La forme				
Nombre de côtés	4	4	3	4
Formule du périmètre	$c + c + c + c$	$L + L + l + l$	$a + b + c$	$c + c + c + c$

❖ Un polygone : définition

Un polygone est une **figure plane fermée**, limitée par des **lignes droites** et ayant **plusieurs côtés**.

Exemple :



Ce ne sont pas des polygones :



ligne non fermée



lignes courbes

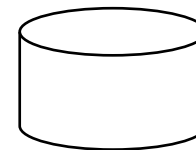


figure pas plane = 3D

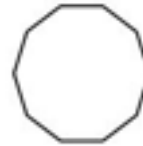
❖ Les polygones et leur périmètre à connaître

	Le carré	Le rectangle	Le triangle	Le losange
La forme				
Nombre de côtés	4	4	3	4
Formule du périmètre	$c + c + c + c$	$L + L + l + l$	$a + b + c$	$c + c + c + c$

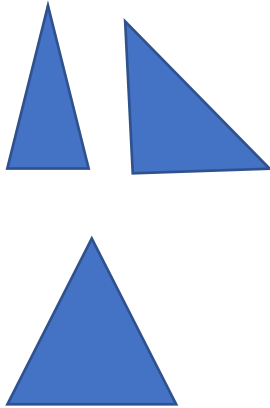

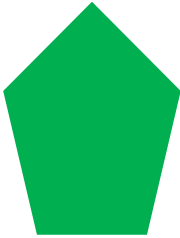
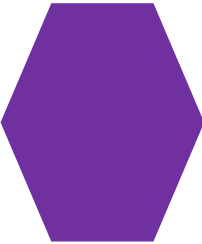

❖ L'origine des noms des polygones

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

Exemple : *un décagone est un polygone a 10 côtés*

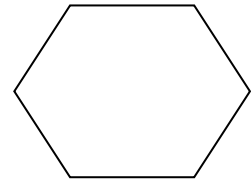
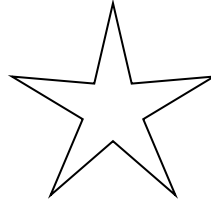
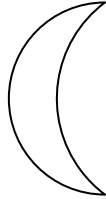
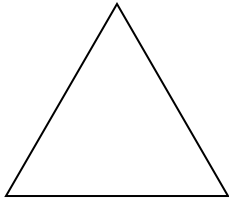


Tu vas donc classer les polygones en fonction du nombre de côtés qu'ils possèdent :

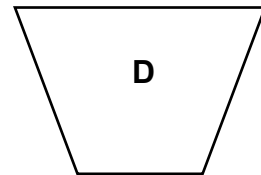
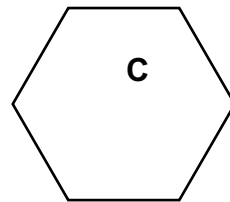
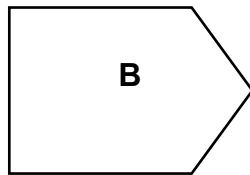
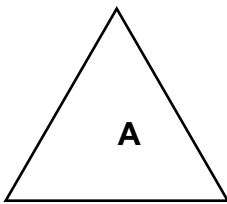
	Le triangle	Le quadrilatère	Le pentagone	L'hexagone	L'octogone
Nombre de côtés	3	4	5	6	8
Forme du polygone					

Je m'exerce :

Exercice 1 : Parmi ces figures, colorie les figures qui sont des polygones :



Exercice 2 : Observe chaque figure et complète le tableau ci - dessous :



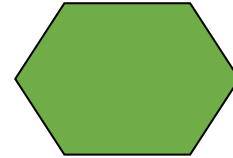
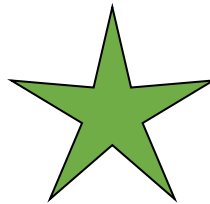
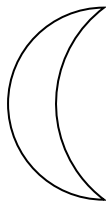
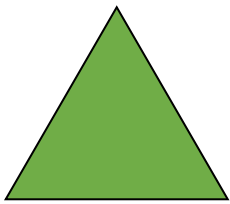
	Nombre de côtés	Nombres de sommets	Nom du polygone
Polygone A			
Polygone B			
Polygone C			
Polygone D			

Exercice 3 : Complète le tableau suivant :

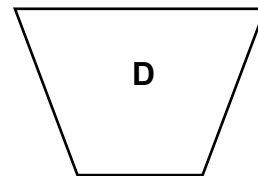
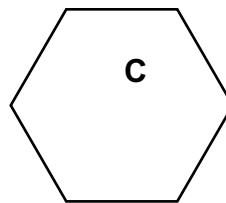
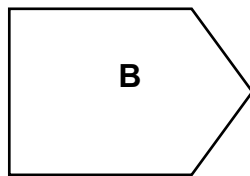
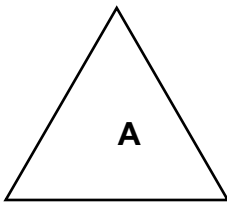
Carré	
Côté	Périmètre
5 cm	_____
_____	36 cm
125 mm	_____

Les corrections :

Exercice 1 : Parmi ces figures, colorie les figures qui sont des polygones :



Exercice 2 : Observe chaque figure et complète le tableau ci - dessous :



	Nombre de côtés	Nombres de sommets	Nom du polygone
Polygone A	3	3	Le triangle
Polygone B	5	5	Le pentagone
Polygone C	6	6	L'hexagone
Polygone D	4	4	Le quadrilatère (le trapèze)

Exercice 3 : Complète le tableau suivant :

Carré	
Côté	Périmètre = c + c + c + c
5 cm	$5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ cm}$
9 cm car $9 + 9 + 9 + 9 = 36$	36 cm
125 mm	$125 + 125 + 125 + 125 = 500 \text{ mm}$ → = 50 cm