

SOLIDES ET FIGURES

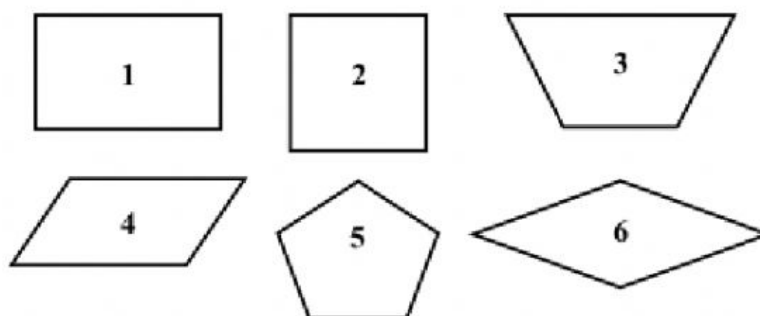
Les quadrilatères

QUESTION 1

A, B, C et D sont des quadrilatères qui ont été classés dans le tableau ci-contre.

TABLEAU		LOSANGE	
		OUI	NON
RECTANGLE	OUI	A	B
	NON	C	D

Voici six figures.

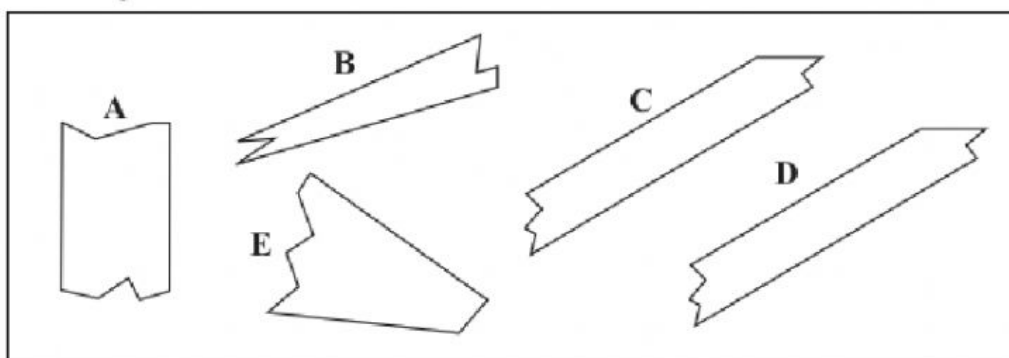


Coche la ou les figures correspondante(s)!

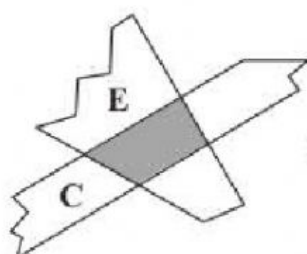
En A, on pourrait placer la figure portant le n°	1	2	3	4	5	6
En B, on pourrait placer la figure portant le n°	1	2	3	4	5	6
En C, on pourrait placer la figure portant le n°	1	2	3	4	5	6
En D, on pourrait placer la figure portant le n°	1	2	3	4	5	6

QUESTION 2

Voici cinq bandelettes.

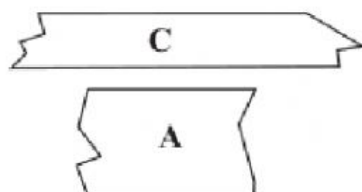


- a) En superposant les bandelettes **E** et **C** comme le montre le dessin ci-dessous, quel type de quadrilatère obtient-on dans la partie grisée ? **ÉCRIS** son nom.



C'est un

- b) En superposant les bandelettes **A** et **C**, on peut obtenir deux types de quadrilatères. Lesquels ?



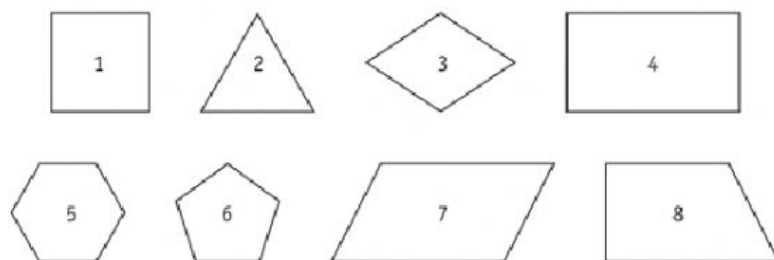
COCHE deux réponses :

- ☐ des losanges
- ☐ des parallélogrammes
- ☐ des carrés
- ☐ des rectangles

- c) **COMPLÈTE** en choisissant parmi les 5 bandelettes de départ.

- Pour faire apparaître un **carré** en superposant deux bandelettes, il faut obligatoirement prendre les bandelettes A B C D E ..
- Pour faire apparaître un **losange** en superposant deux bandelettes, il faut obligatoirement prendre les bandelettes A B C D E ..

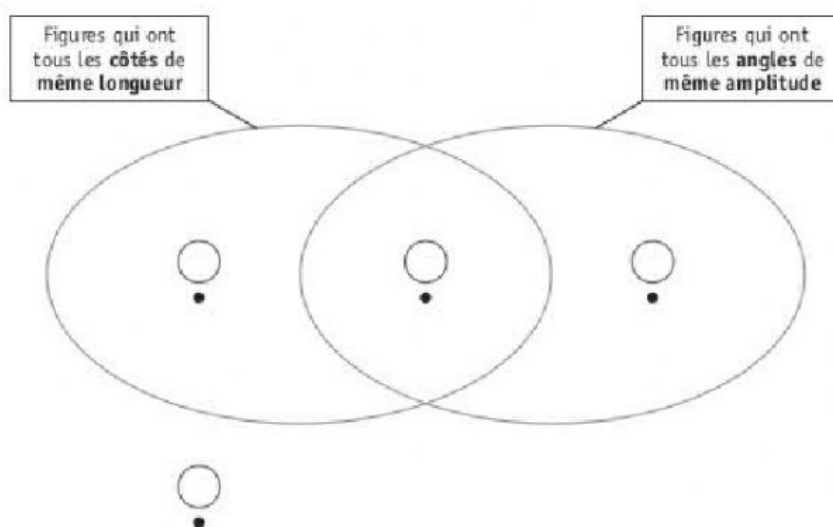
QUESTION 3



a) Coche les numéros des figures si elles conviennent!

Figures qui ont tous les côtés de même longueur	Figures qui ont tous les angles de même amplitude	Figures n°
☐ OUI	☐ OUI	1 ☒ 2 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 8
☐ NON	☐ NON	3 ☒ 2 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 8
	☐ OUI	4 ☒ 2 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 8
	☐ NON	7 ☒ 2 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 8

b) **ÉCRIS** le numéro des figures **1**, **3**, **4** et **7** à la place qui convient dans le diagramme ci-dessous.

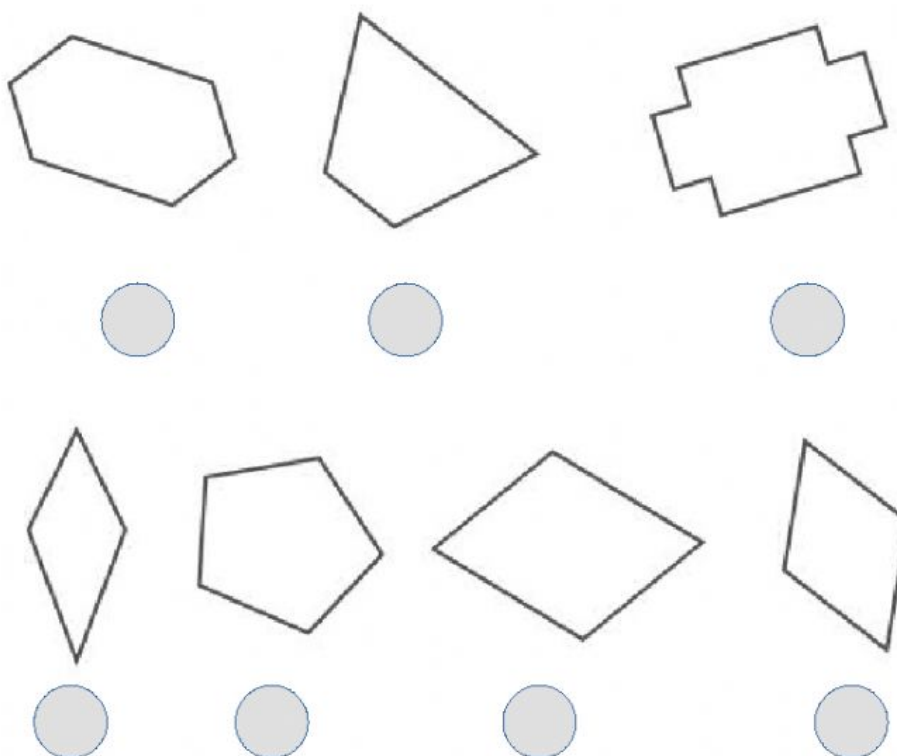


QUESTION 4

Voici une propriété :

« Avoir au moins une paire de côtés parallèles ».

Coche les figures qui possèdent cette propriété!

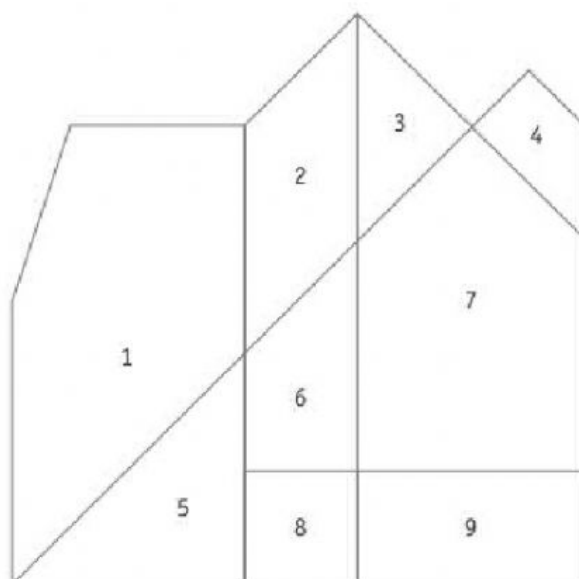


QUESTION 5

COMPLÈTE le tableau suivant en cochant la proposition correcte.

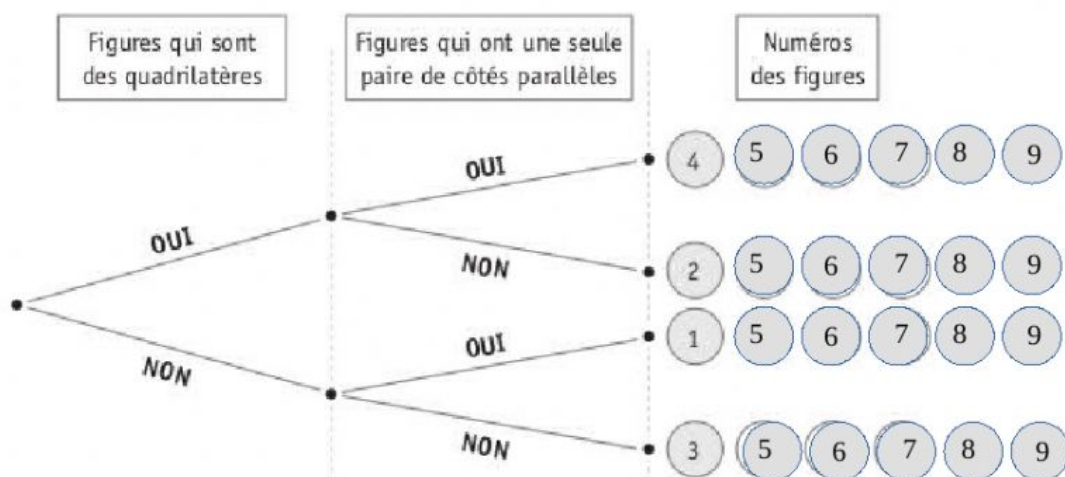
Nom de la figure avant la transformation	Tu effectues une seule transformation	Nom de la figure après la transformation
Carré	Tu doubles la longueur de 2 côtés parallèles.	☐ Losange ☐ Rectangle ☐ Cerf-volant ☐ Triangle rectangle
Losange	Tu triples la longueur de tous les côtés.	☐ Losange ☐ Trapèze rectangle ☐ Cerf-volant ☐ Rectangle

QUESTION 6



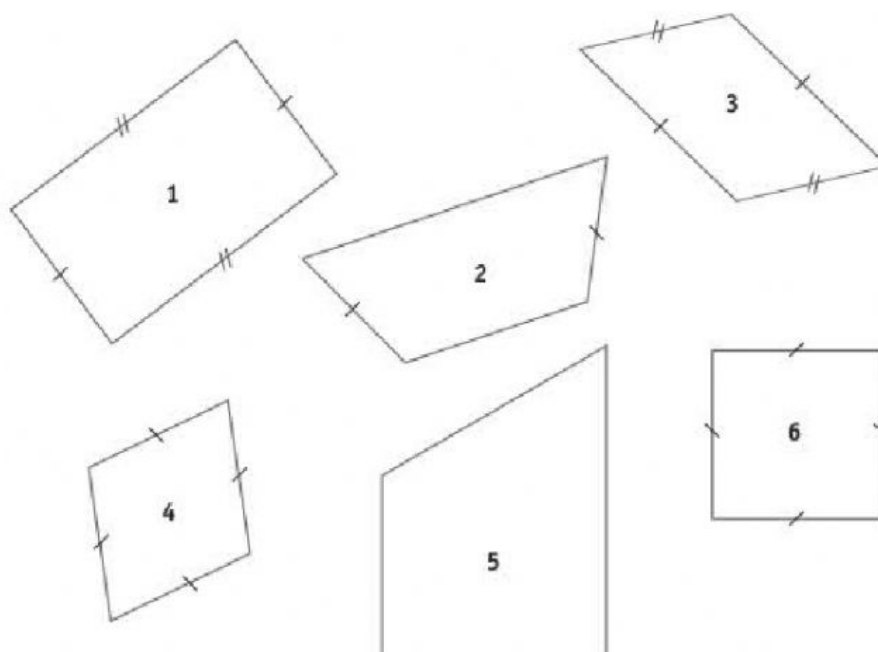
Coche les numéros des figures si elles correspondent aux propriétés énoncées.

Des exemples te sont donnés.



QUESTION 7

Glisse les numéros dans les cases correspondantes!



ANGLES	CÔTÉS			
	Aucun côté de même longueur	Seulement 2 côtés de même longueur	2 paires de côtés de même longueur	4 côtés de même longueur
Aucun angle droit				
Seulement 1 angle droit				
Seulement 2 angles droits				
4 angles droits				

QUESTION 8

Coche les propositions exactes!

a) ■ Un quadrilatère qui a 4 côtés isométriques est toujours un carré.

☐

■ Un quadrilatère qui a 4 côtés isométriques est parfois un carré.

☐

■ Un quadrilatère qui a 4 côtés isométriques n'est jamais un carré.

☐

B) ■ Un quadrilatère qui a 2 paires de côtés parallèles est toujours un losange.

☐

■ Un quadrilatère qui a 2 paires de côtés parallèles est parfois un losange.

☐

■ Un quadrilatère qui a 2 paires de côtés parallèles n'est jamais un losange.

☐

QUESTION 9

Dans le diagramme en arbre ci-dessous, on a classé des figures géométriques selon deux critères. Quels sont ces critères ?

COMPLÈTE les **deux** cadres du diagramme en choisissant parmi les étiquettes suivantes :

- Figures
qui sont
des
polygones
réguliers
- Figures
qui sont
des
quadrilatères
- Figures
dont tous
les angles
sont droits
- Figures
qui sont
des triangles
- Figures
qui ont
au moins un
angle droit

