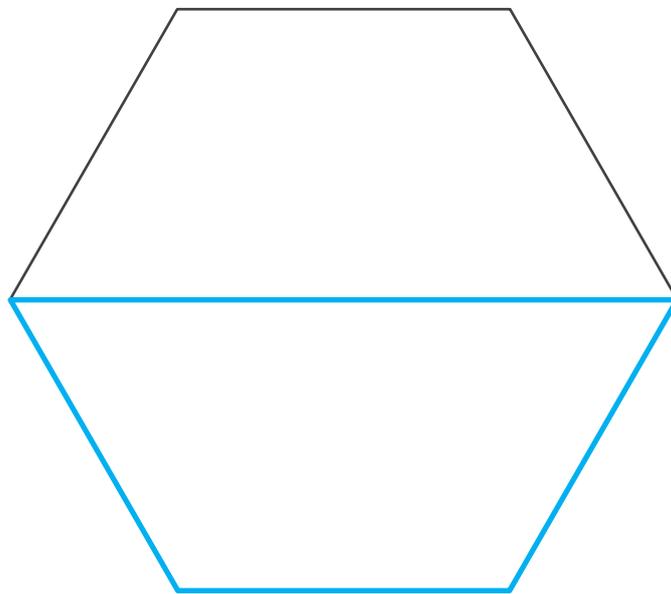


CONSTRUIS un hexagone régulier, à partir de ce trapèze, avec tes instruments.
6 côtés et tous de même longueur

/1

Plusieurs réponses possibles



CONSTRUIS un carré de 4 cm de côté.

/1

4 côtés

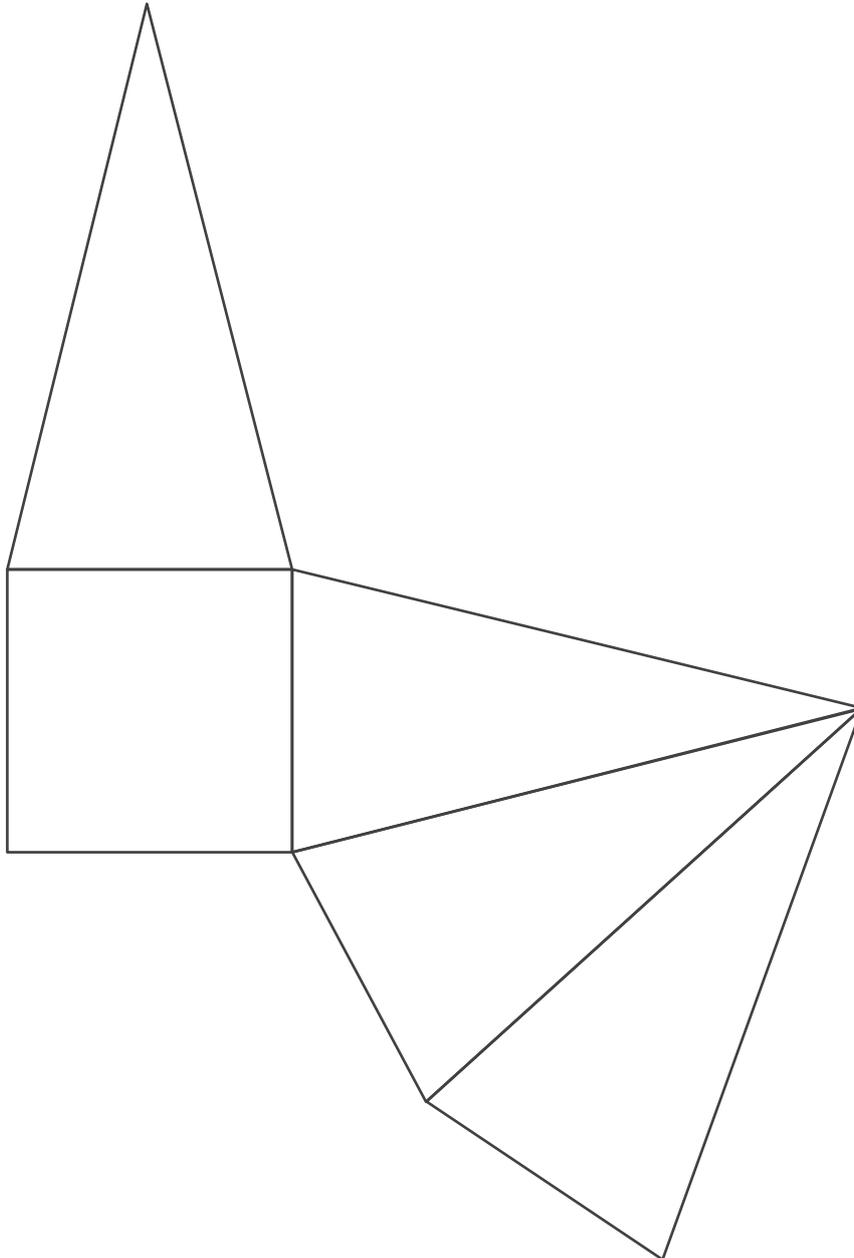
2 paires de côtés opposés parallèles

Tous les côtés ont la même longueur

4 angles droits (90°)



Voici le développement d'un solide.



COMPLÈTE.

Ce solide possède 5 faces, 8 arêtes, 5 sommets.

/3

Tu peux découper et utiliser le développement de ce solide en page 17.

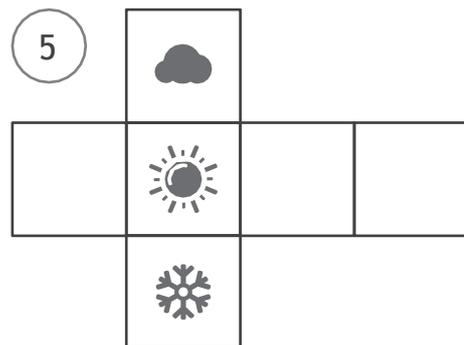
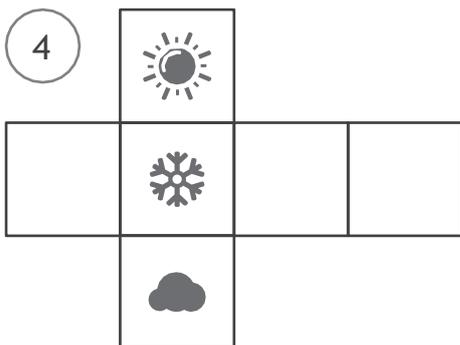
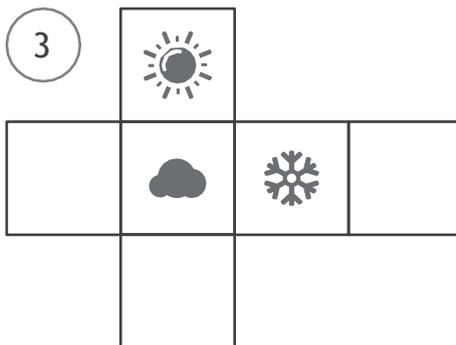
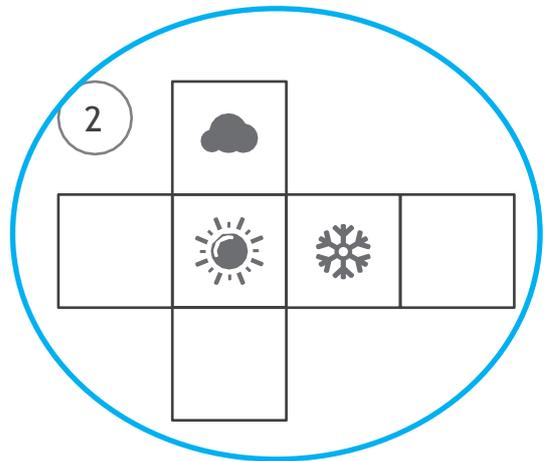
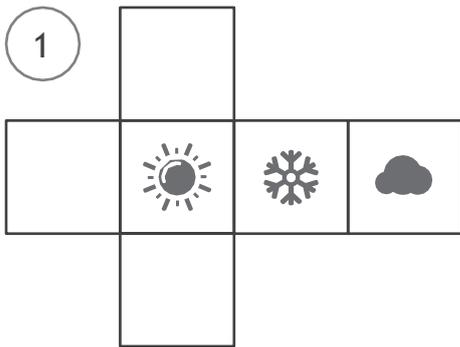
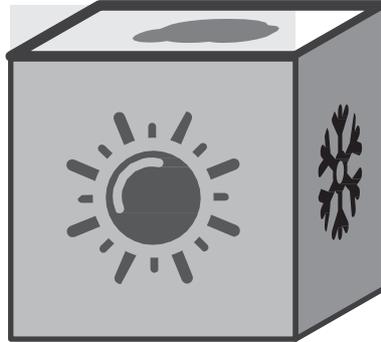
QUESTION

4

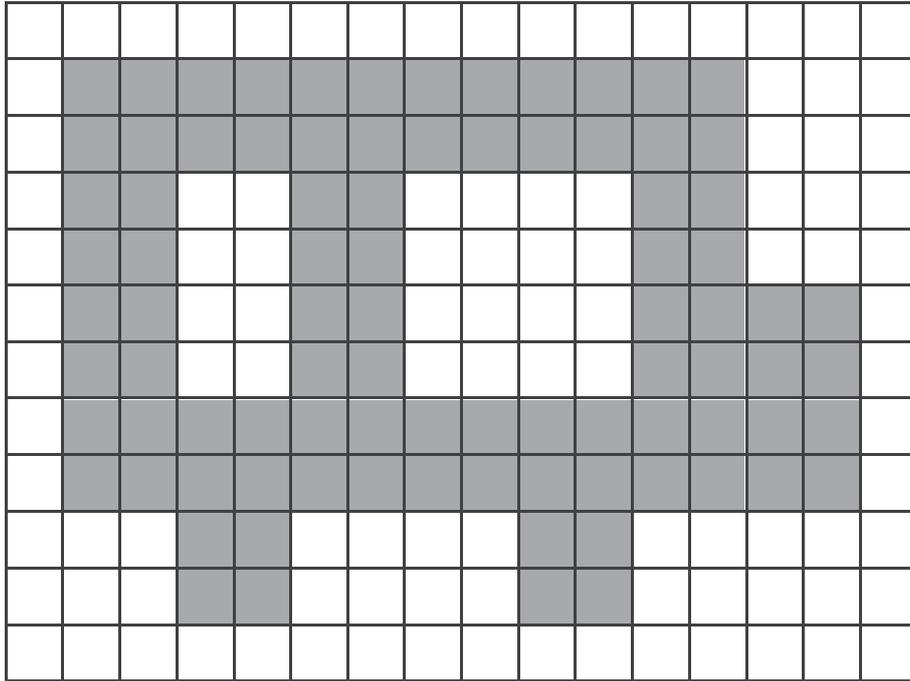
Observe ce cube.

ENTOURE le développement qui correspond à ce cube.

/1

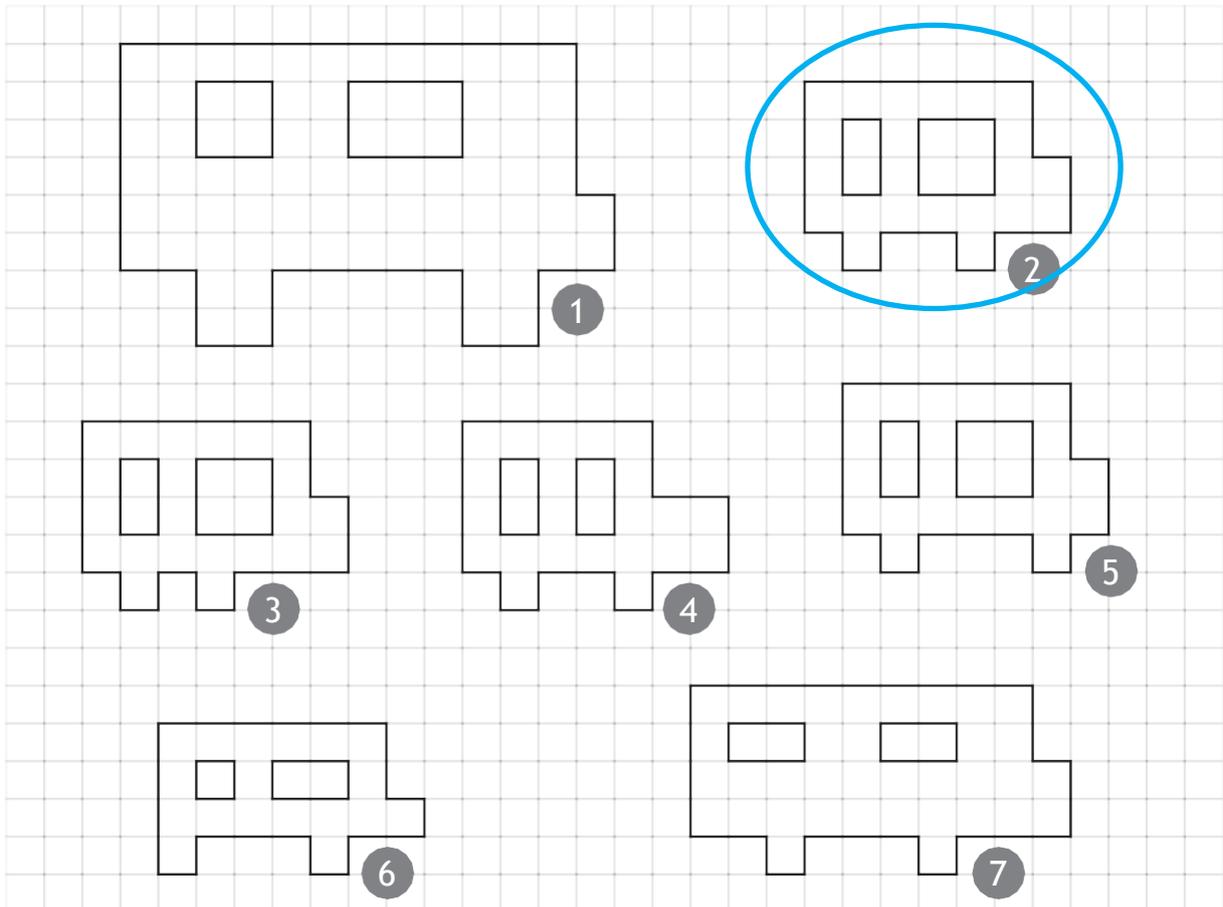


Observe.

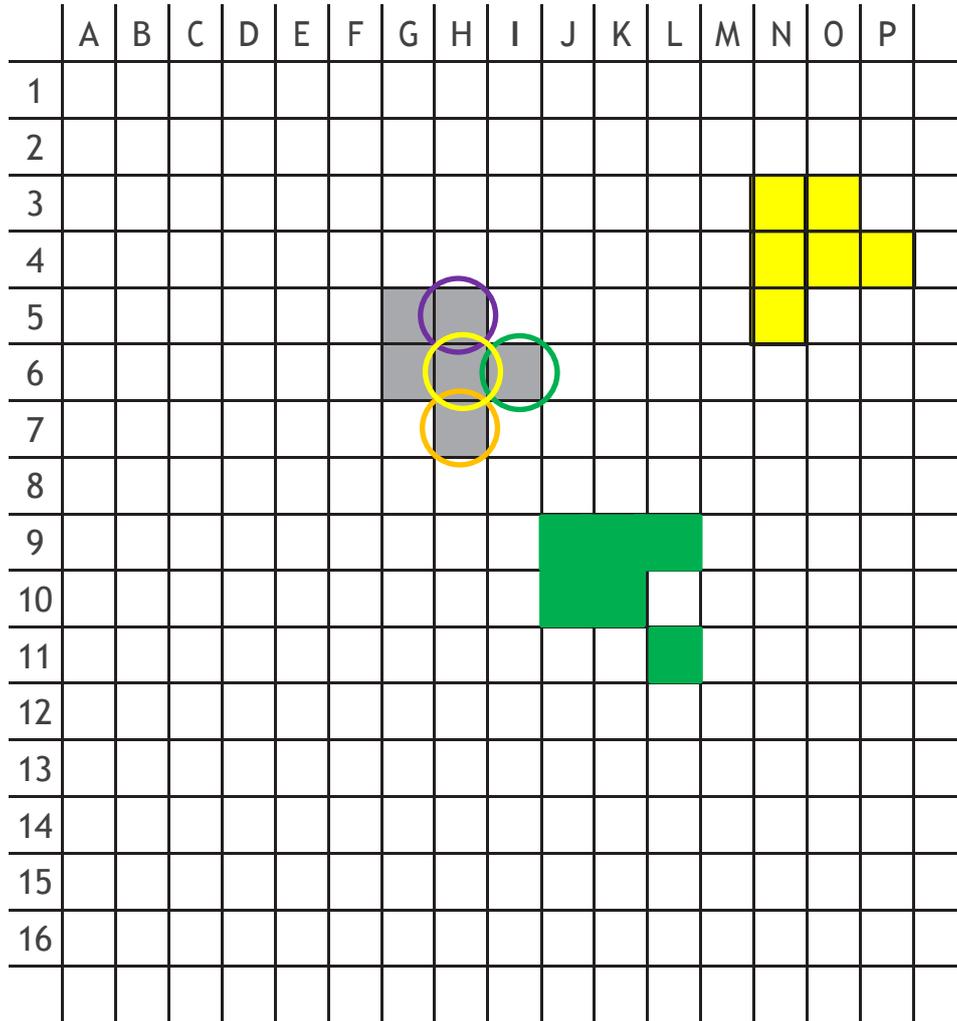


ENTOURE le modèle qui a été réduit en respectant les proportions.

/1

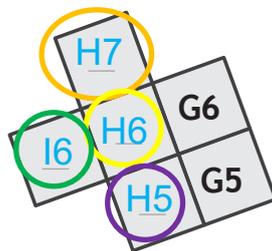


Observe ce quadrillage et la figure qui y est représentée.



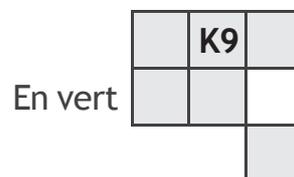
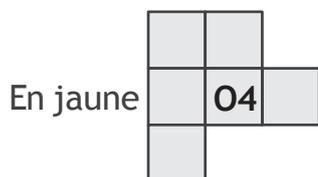
a) Repère chaque case de la figure dessinée dans le quadrillage et **COMPLÈTE**.

/1

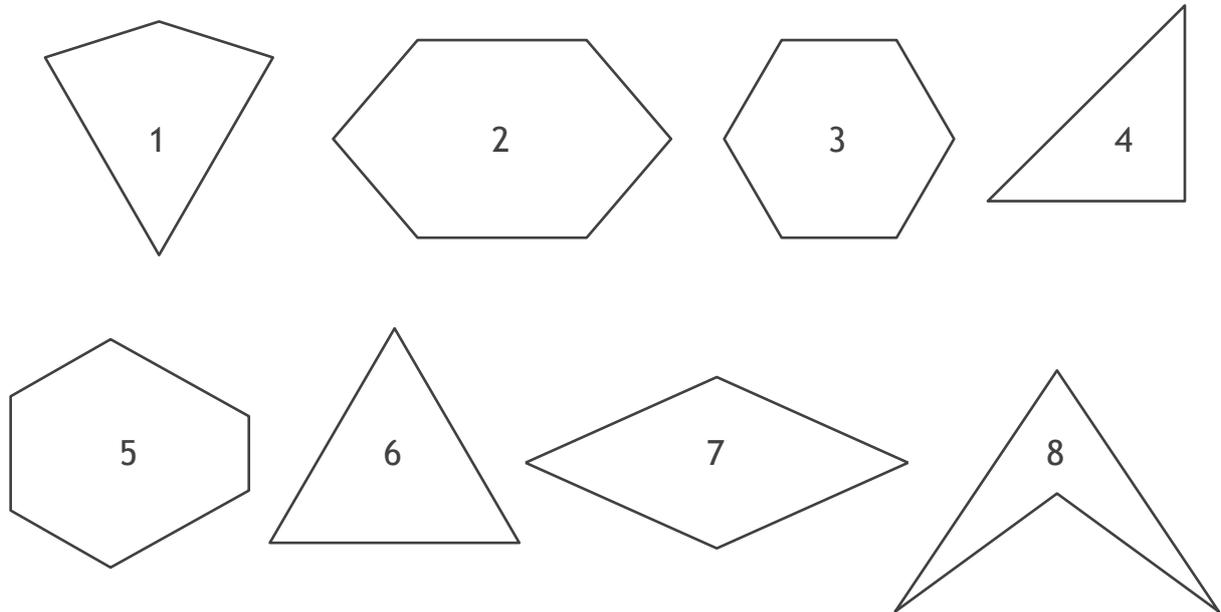


b) **COLORIE** les deux figures suivantes à la bonne place dans le quadrillage.

/2



Observe ces huit figures.



a) COMPLÈTE :

/3

2 polygones irréguliers : n° 1 et n° 2 et 4 5 7 8

Tous leurs côtés n'ont pas la même longueur

2 quadrilatères : n° 1 et n° 7 et 8

4 côtés

2 hexagones : n° 2 et n° 3 et 5

6 côtés

b) Les figures 3 et 6 ont plusieurs propriétés géométriques communes.

ÉCRIS deux de ces propriétés.

/2

■ Côtés de même longueur

■ Angles de même amplitude

Aussi :

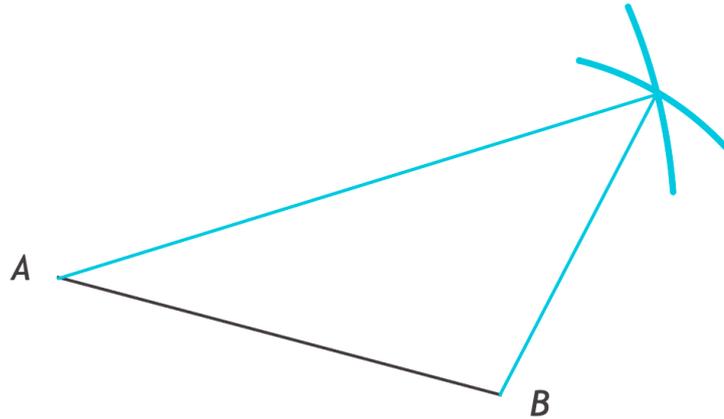
Polygones réguliers

Polygones

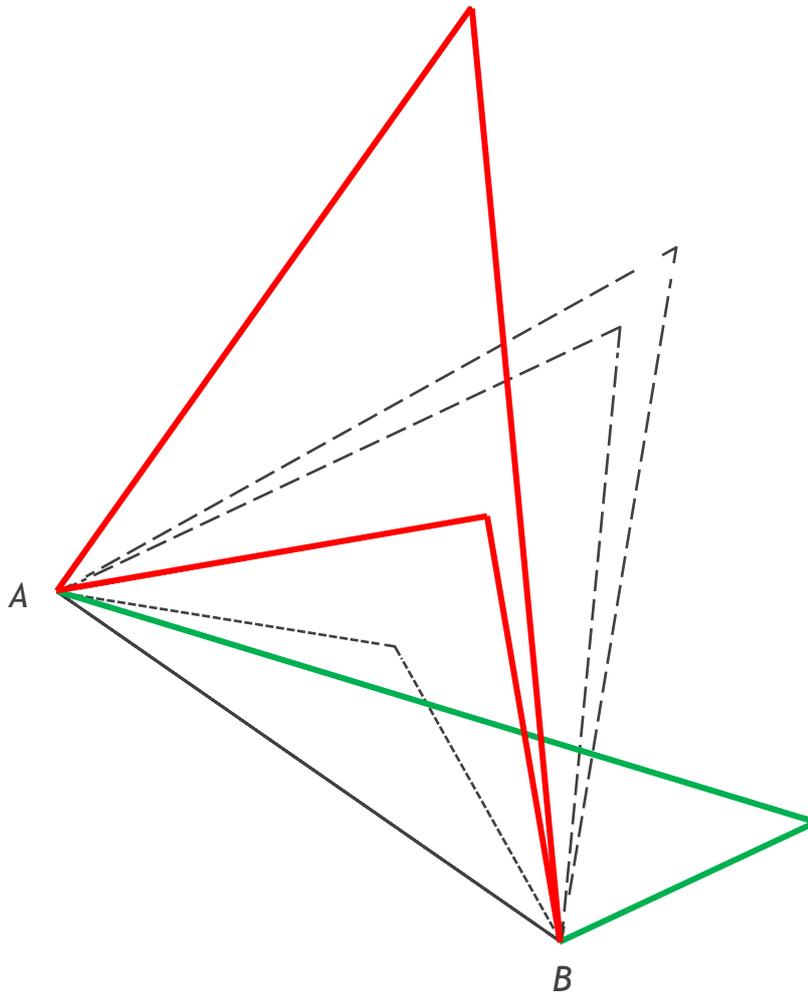
QUESTION 8

En utilisant ton compas et en laissant les traces de construction, **TRACE** un triangle au départ de la base $[AB]$ (6 cm), sachant que les deux autres côtés doivent mesurer 8 cm et 4 cm. /2

Plusieurs représentations possibles



Observe ces six triangles de base $[AB]$.

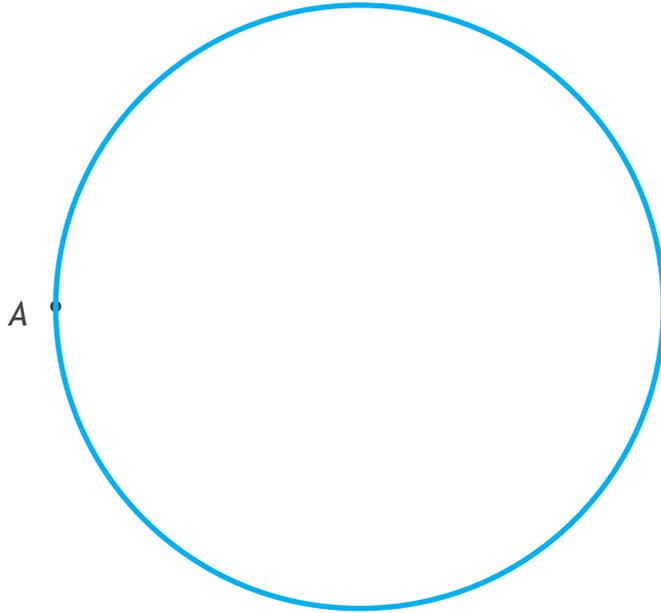


- a) REPASSE en vert le contour d'un **triangle obtusangle scalène**. 1 angle obtus ($>90^\circ$) et tous les côtés de longueurs différentes
- b) REPASSE en rouge le contour d'un **triangle rectangle**. 1 angle droit (90°)
- 2 réponses possibles

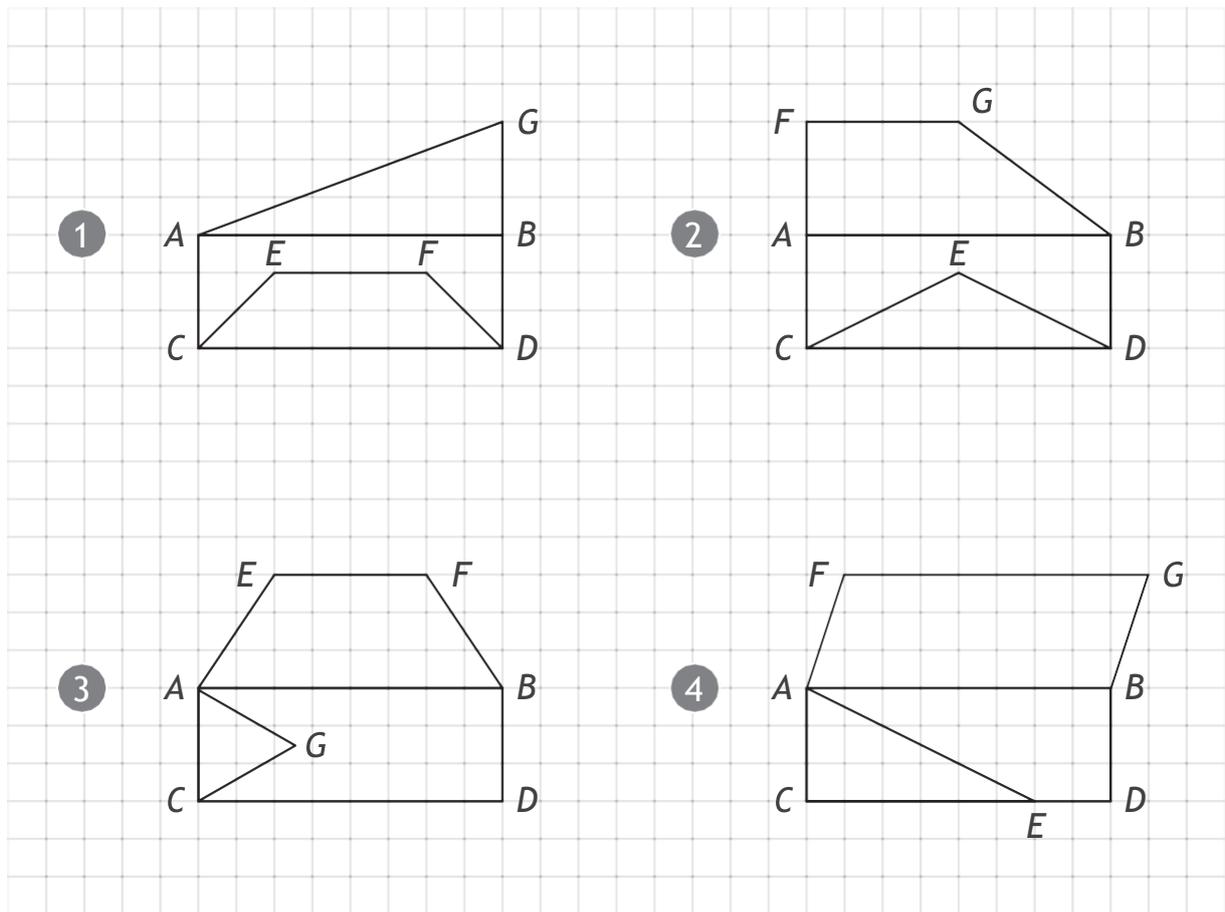
/2

TRACE un cercle **passant** par le point A. Son rayon devra mesurer 4 cm.

/2



Observe les quatre tracés dans le quadrillage.



Un seul tracé comprend les trois figures suivantes :

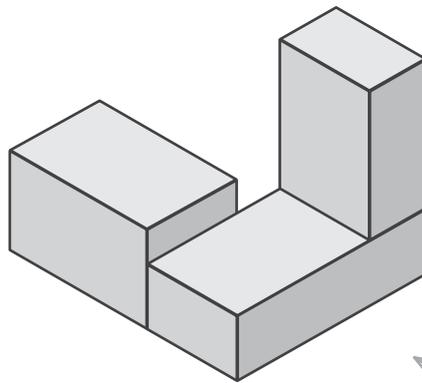
- un rectangle $ABDC$ 4 côtés, 2 paires de côtés opposés parallèles et 4 angles droits (90°)
- un trapèze isocèle $EFBA$ 4 côtés, 1 paire de côtés opposés parallèles
les 2 autres côtés ont la même longueur
- un triangle équilatéral AGC 3 côtés, tous les côtés ont la même longueur

ENTOURE le numéro qui correspond à ce tracé.

/1

1 | 2 | 3 | 4

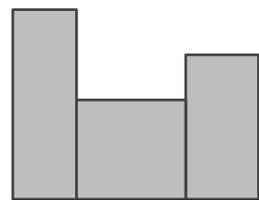
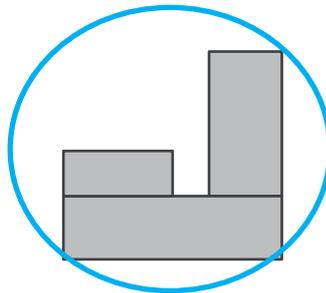
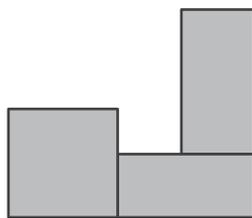
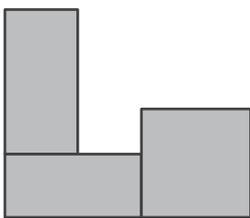
Observe la construction.



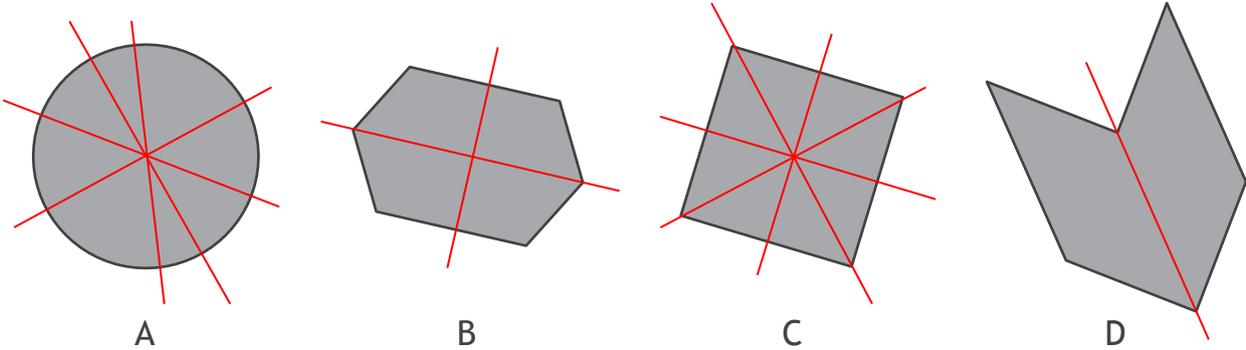
Si tu l'observais comme le personnage, que verrais-tu ?

ENTOURE le bon dessin.

/1



Observe ces figures.



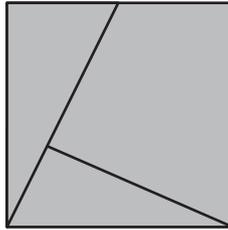
CLASSE-les dans ce tableau selon leur nombre d'axes de symétrie maximum.

ÉCRIS leur lettre.

/4

NOMBRE D'AXE(S) DE SYMÉTRIE MAXIMUM					
aucun axe	1 axe	2 axes	4 axes	6 axes	une infinité d'axes
	D	B	C		A

Observe ce puzzle.

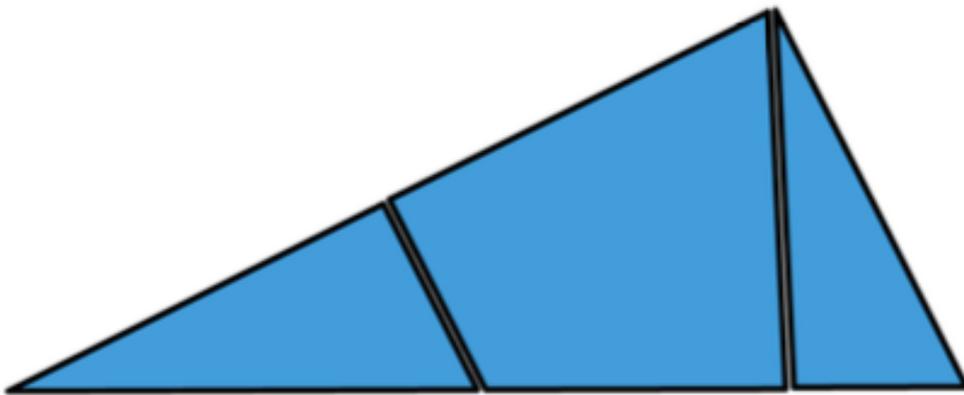


DÉCOUPE les pièces du puzzle carré qui se trouve à la page 17.

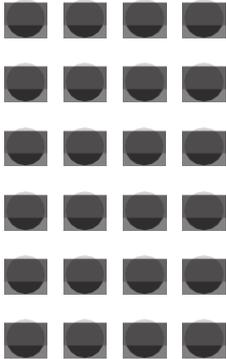
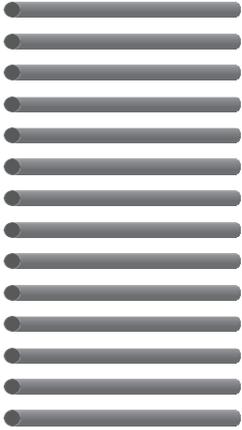
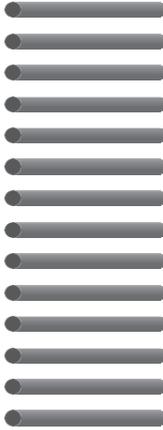
CONSTRUIS un triangle avec les trois pièces. **COLLE**-les.

/1

Attention, tu ne peux pas les superposer !



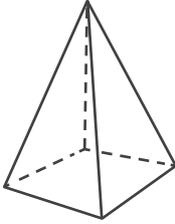
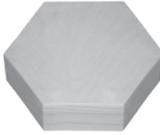
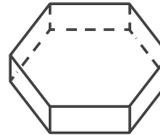
Voici le contenu d'une boîte de construction de solides.

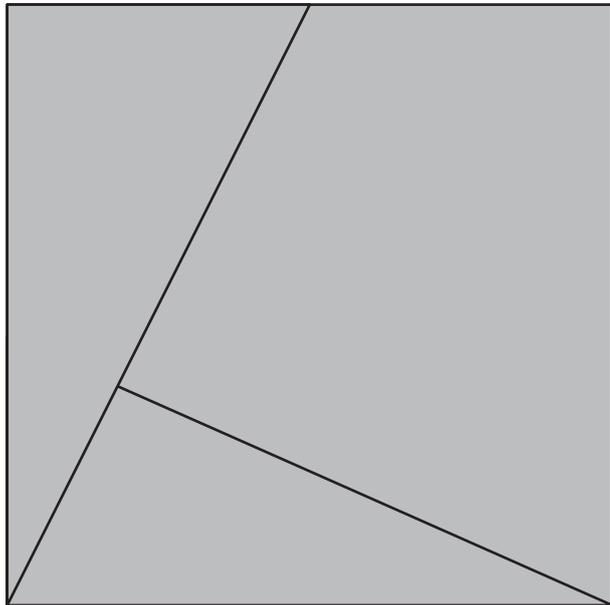
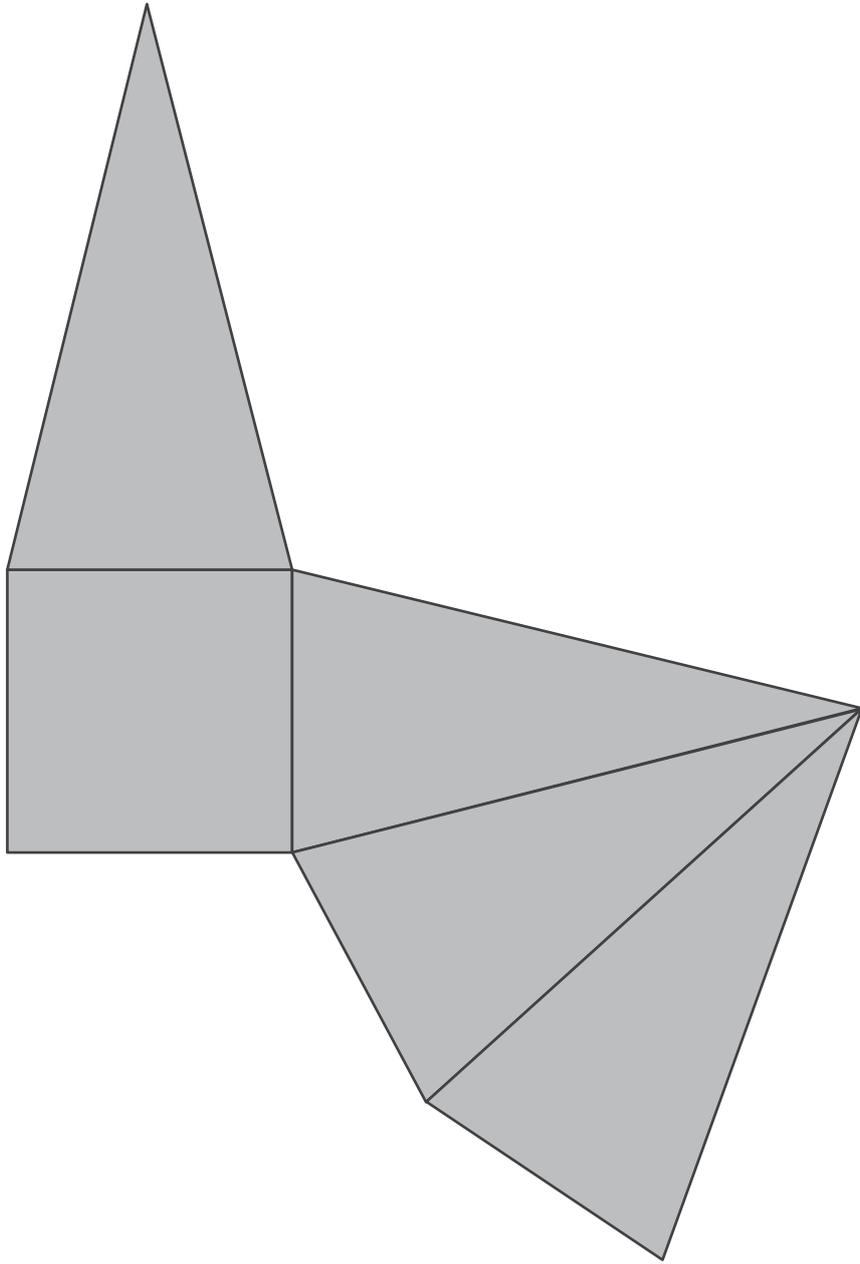
Boules de pâte pour les sommets	Bâtonnets longs	Bâtonnets moyens	Bâtonnets courts
			

Tu veux construire les deux solides ci-dessous.

/2

ÉCRIS le nombre de pièces nécessaires pour réaliser ces constructions.

Nombre de...	Solide A			Solide B		
						
boules (sommets)	5	5	5	12	12	12
bâtonnets longs	4	4		12	12	
bâtonnets moyens	4		4	6		12
bâtonnets courts		4	4		6	6





Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère
Administration générale de l'Enseignement
Boulevard du Jardin Botanique, 20-22 - 1000 BRUXELLES
www.fw-b.be - 0800 20 000
Impression : EVMprint - info@evmprint.be
Graphisme : Olivier VANDEVILLE - olivier.vandeville@cfwb.be
Juin 2018

Le Médiateur de la Wallonie et de la Fédération Wallonie-Bruxelles
Rue Lucien Namèche, 54 - 5000 NAMUR
0800 19 199
courrier@mediateurcfwb.be

Éditeur responsable : Frédéric DELCOR, Secrétaire général

La « Fédération Wallonie-Bruxelles » est l'appellation désignant usuellement la « Communauté française » visée à l'article 2 de la Constitution