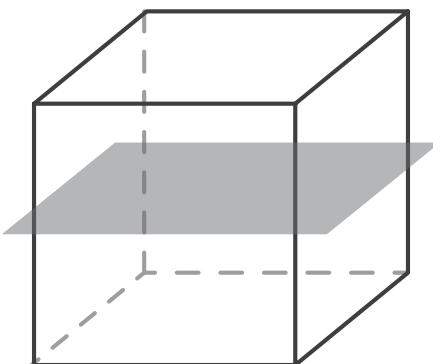


QUESTION**5**

a) On coupe un cube en deux comme ceci :

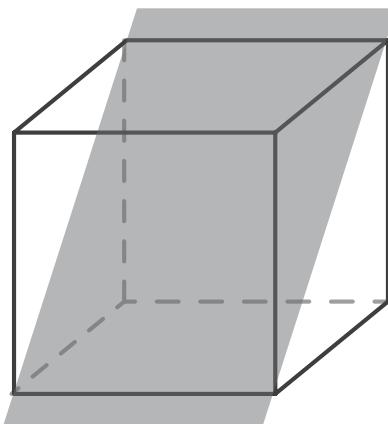


ENTOURÉ ce qu'on obtient :

/1

- deux pyramides à base carrée
- deux parallélépipèdes rectangles
- deux prismes à base triangulaire
- deux cubes

b) On coupe un cube en deux comme ceci :



ENTOURÉ ce qu'on obtient :

/1

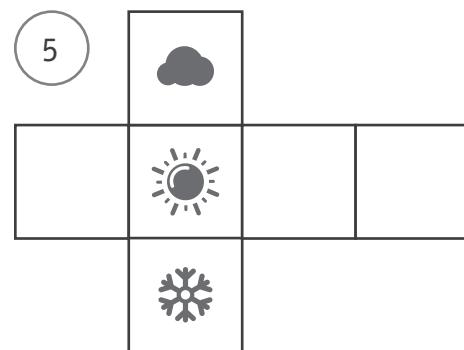
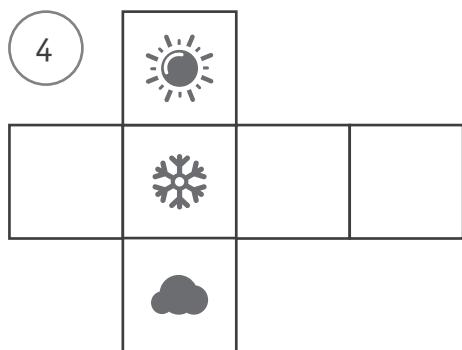
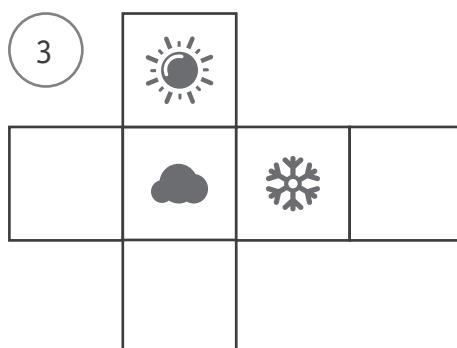
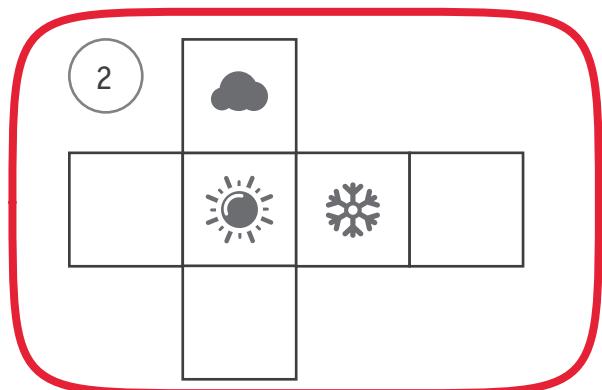
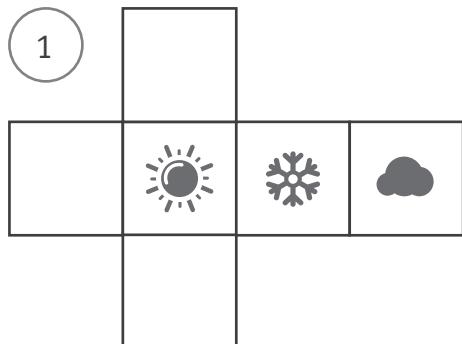
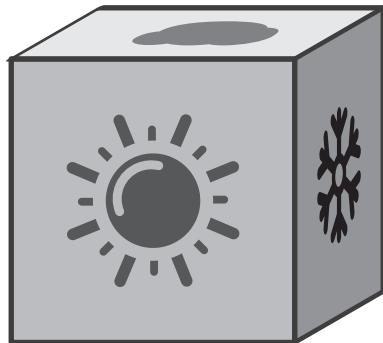
- deux pyramides à base carrée
- deux parallélépipèdes rectangles
- deux prismes à base triangulaire
- deux cubes

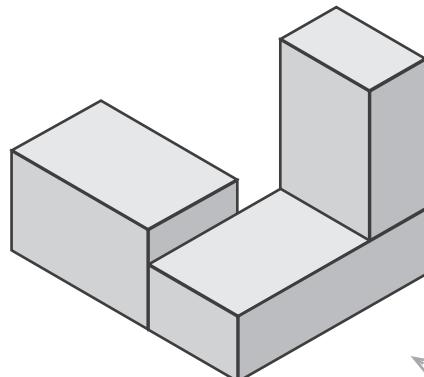
QUESTION 4

Observe ce cube.

ENTOURÉ le développement qui correspond à ce cube.

/1

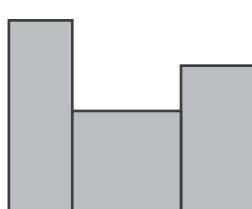
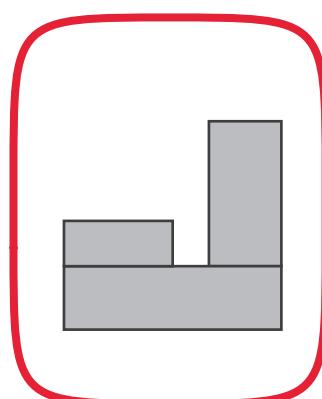
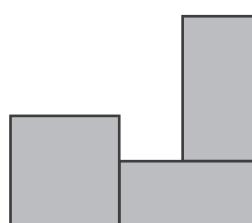
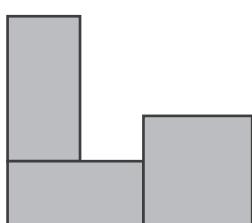


QUESTION**12****Observe** la construction.

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

ENTOURÉ le bon dessin.

/1



QUESTION

15

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.

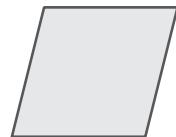
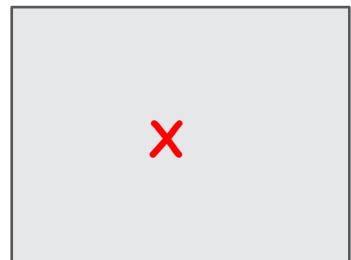
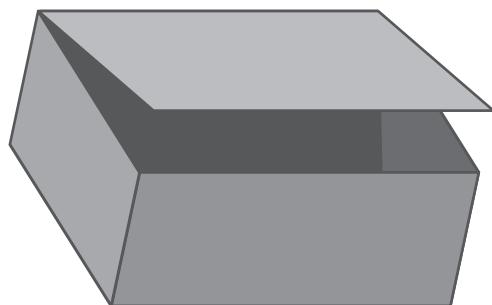
Nombre de...	Solide A			Solide B		
	boules (sommets)	bâtonnets longs	bâtonnets moyens	bâtonnets courts	boules (sommets)	bâtonnets longs
boules (sommets)	5 5 5	4 4 0	4 0 4	0 4 4	12 12 12	12 12 0
bâtonnets longs	5 5 5	4 4 0	4 0 4	0 4 4	12 12 12	12 12 0
bâtonnets moyens	5 5 5	4 4 0	4 0 4	0 4 4	6 0 6	0 12 6
bâtonnets courts	5 5 5	4 4 0	4 0 4	0 4 4	0 6 6	6 12 6

QUESTION 4

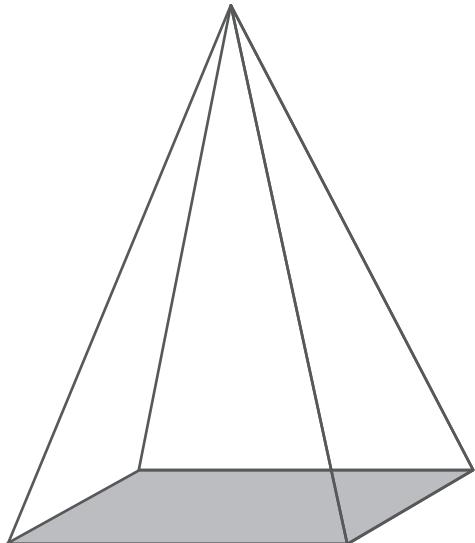
/22

TRACE une croix sur **toutes** les planches nécessaires pour construire cette boîte.

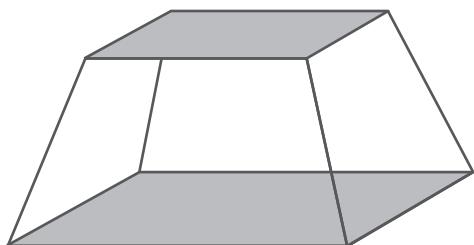
/1



Observe ces deux solides.



A



B

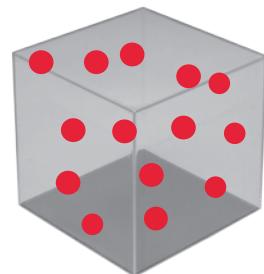
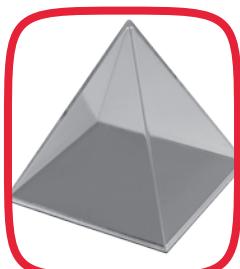
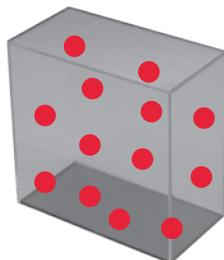
COMPLÈTE.

/2

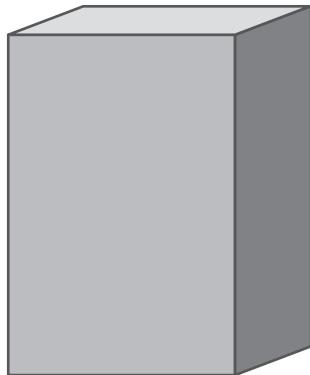
- Solide A : 5 face(s) - 5 sommet(s) - 8 arête(s).
- Solide B : 6 face(s) - 8 sommet(s) - 12 arête(s).

QUESTION 16 /22**OBSERVE** cette collection de solides.

- a) **ENTOURÉ** toutes les pyramides. /1
- b) **BARRE** tous les non-polyèdres. /1
- c) **COLORIE** tous les solides dont toutes les faces sont des quadrilatères. /1

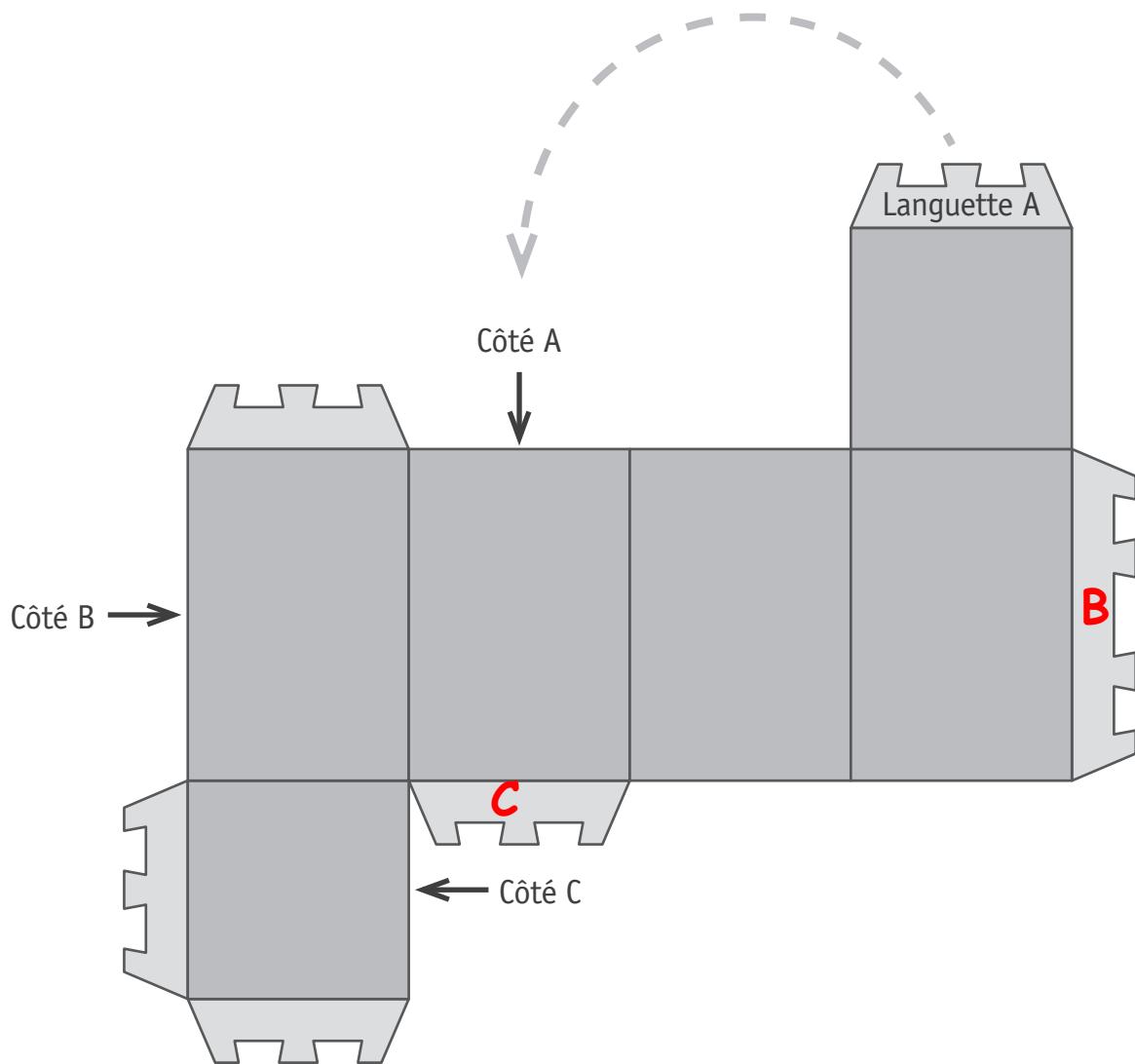


Voici une boîte.



Observe le développement de cette boîte dépliée.

Lorsqu'on monte la boîte, la languette A va rejoindre le côté A.



Quelles languettes les côtés B et C vont-ils rejoindre ?

ÉCRIS B et C sur les languettes adéquates.

/2

QUESTION 3

Observe ces dés à jouer. Ils sont un peu particuliers !

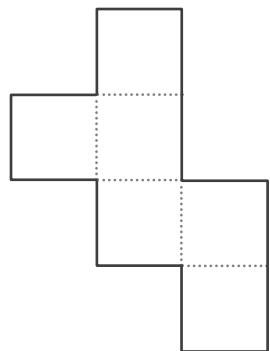
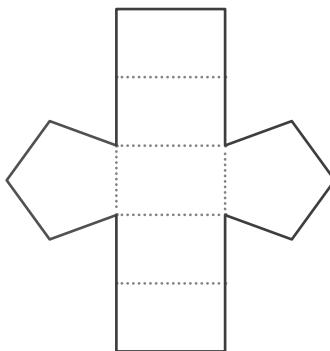
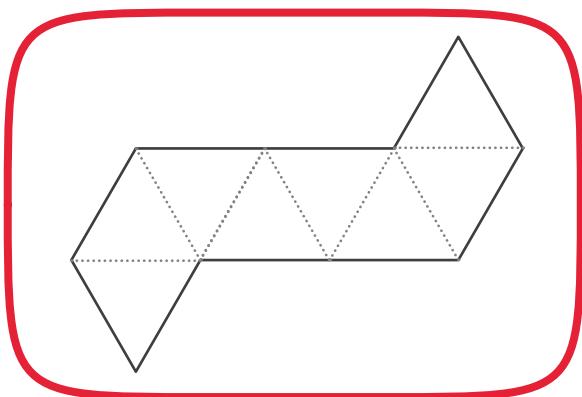


a) **ENTOURÉ** sur la photo ci-dessus celui qui possède **le plus** de faces. /1

b) **Observe** ce dé.



ENTOURÉ le seul développement possible de ce solide parmi les propositions ci-dessous. /1

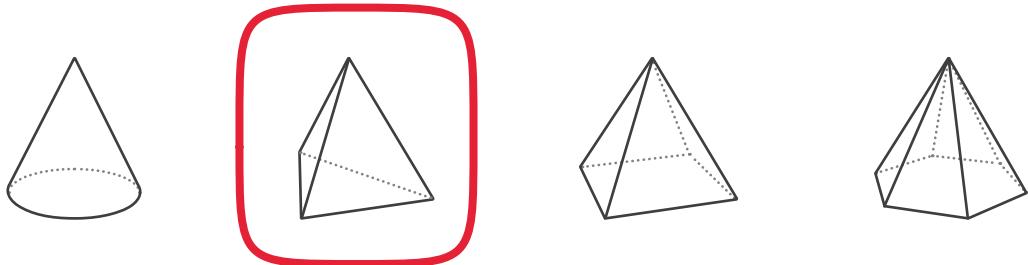


c) **Observe** ce dé en forme de **pyramide à base triangulaire**.



ENTOURÉ sa représentation parmi les propositions ci-dessous.

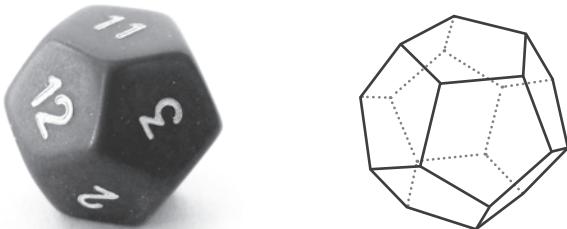
/2



Toujours pour ce même solide, **COMPLÈTE** les propositions.

- Nombre de faces \rightarrow 4
- Nombre d'arêtes \rightarrow 6
- Nombre de sommets \rightarrow 4

d) **Observe** la représentation de ce dé.



Toutes **ses faces** sont identiques. Ce sont des polygones réguliers.

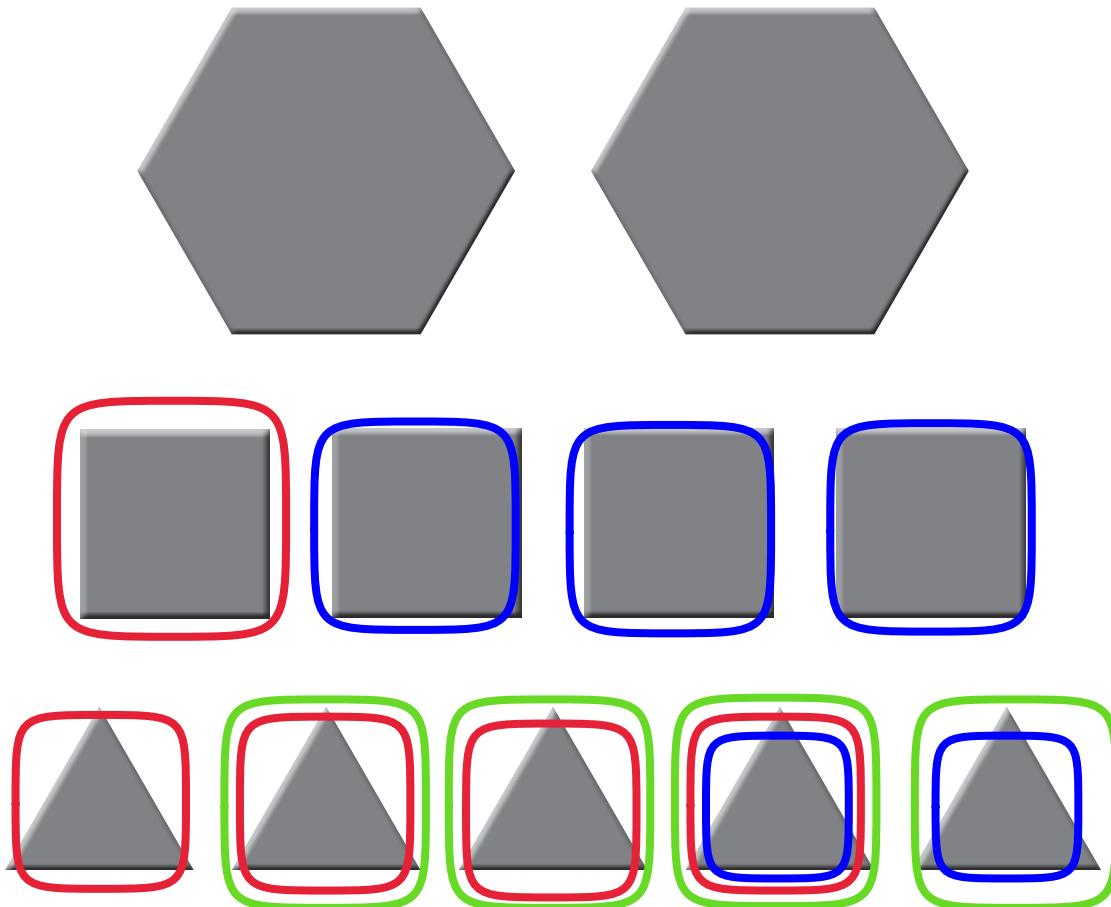
ÉCRIS leur nom.

/1

Ces polygones réguliers sont des pentagones

QUESTION 6

Observe ce matériel.



a) Avec ce matériel, tu dois construire un solide complètement fermé.

ENTOURÉ les pièces que tu vas utiliser.

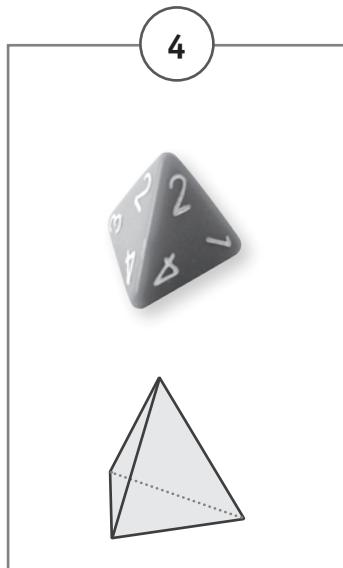
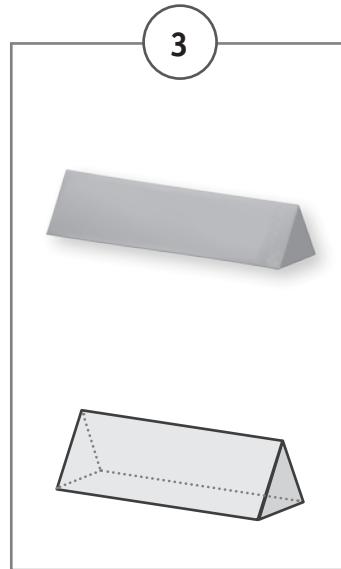
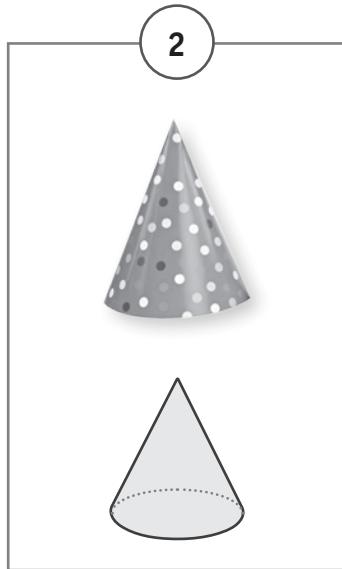
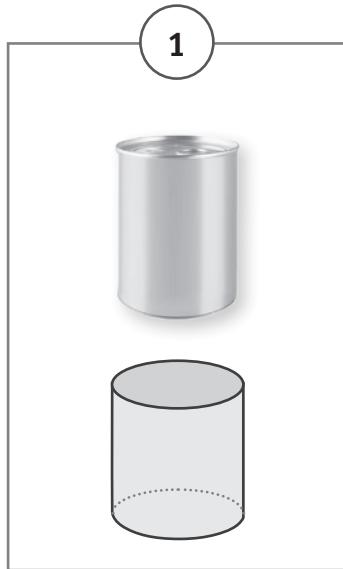
/1

b) **COCHE** le nom du solide que tu obtiendras avec les pièces que tu as choisies. /1

- Une pyramide à base carrée
- Un prisme droit à base hexagonale
- Une pyramide à base triangulaire
- Un cube
- Un prisme à base triangulaire

QUESTION 14

Observe les solides à classer.



ÉCRIS le numéro de chaque solide dans une case du tableau.

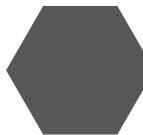
/3

Polyèdres				Non polyèdres	
Prismes		Pyramides			
3	5	4	6	1	2

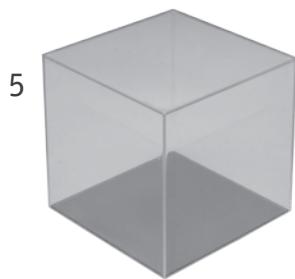
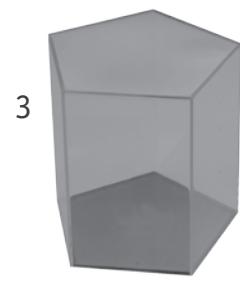
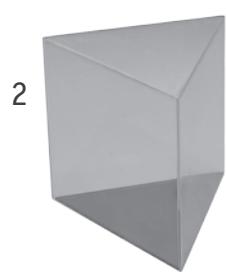
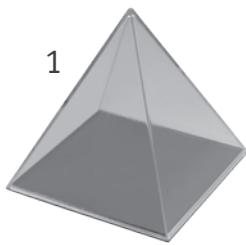
QUESTION 4

COMPLÈTE le tableau. Indique le nombre de faces de chaque type qu'il faudra pour construire chacun de ces solides.

/4

	Cube	Parallélépipède rectangle	Prisme droit à base hexagonale	Pyramide à base carrée
	6	2	0	1
	0	4	6	0
	0	0	0	4
	0	0	2	0
	0	0	0	0

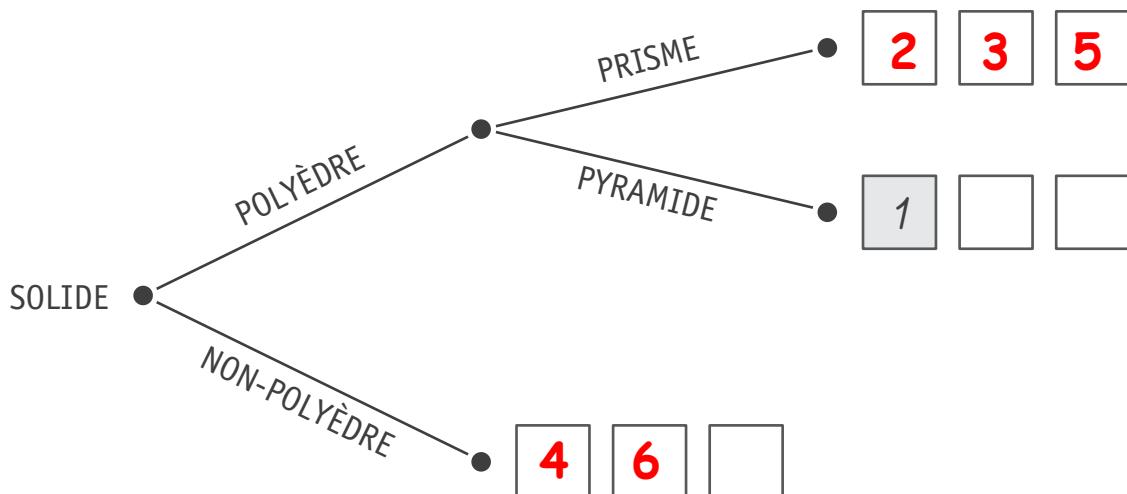
QUESTION **5**



ÉCRIS le numéro de chaque solide dans la case qui convient.

/5

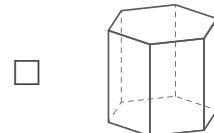
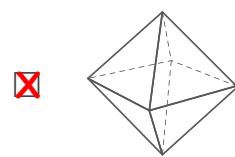
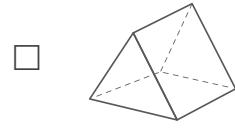
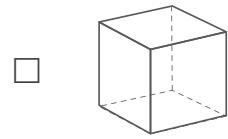
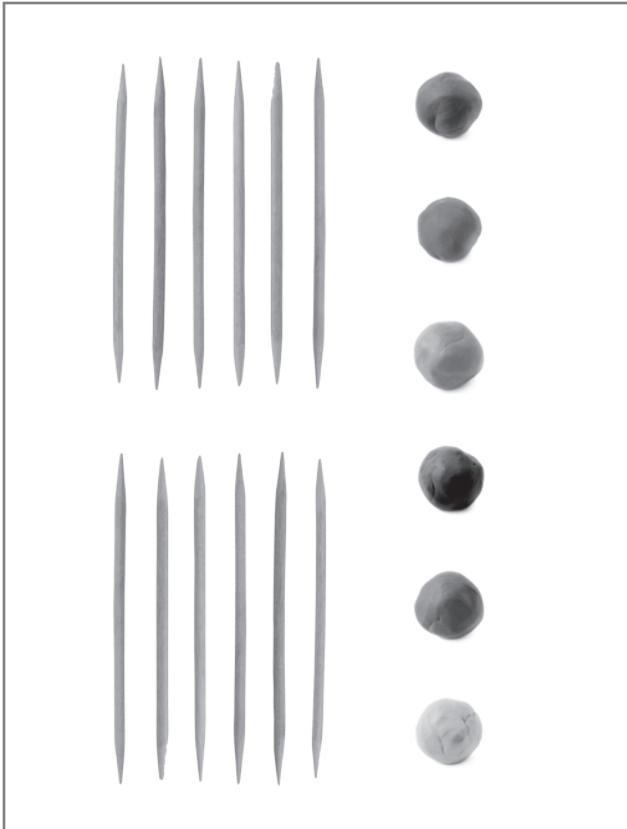
Chaque numéro ne peut être écrit qu'une seule fois. Certaines cases resteront vides.



QUESTION **15**

- a) **COCHE** le solide que tu peux construire en utilisant tous les éléments du matériel proposé (bâtonnets de bois et boules de plasticine).

/1



b) **COCHE** le matériel nécessaire pour construire le solide présenté.

/1

Tous les éléments doivent être utilisés.

