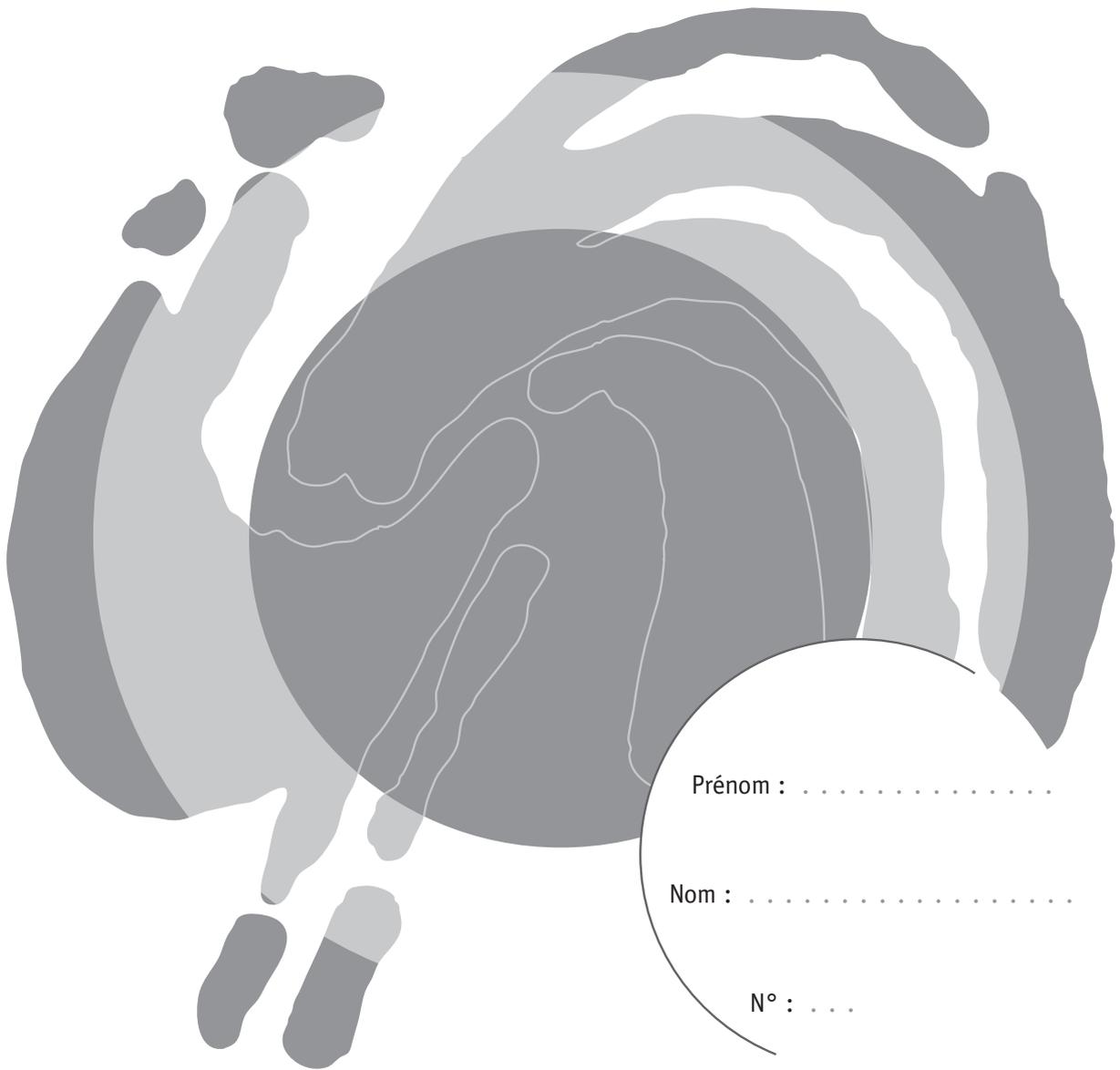


Solides et figures

CEB2011

Livret 3 | Lundi 20 juin

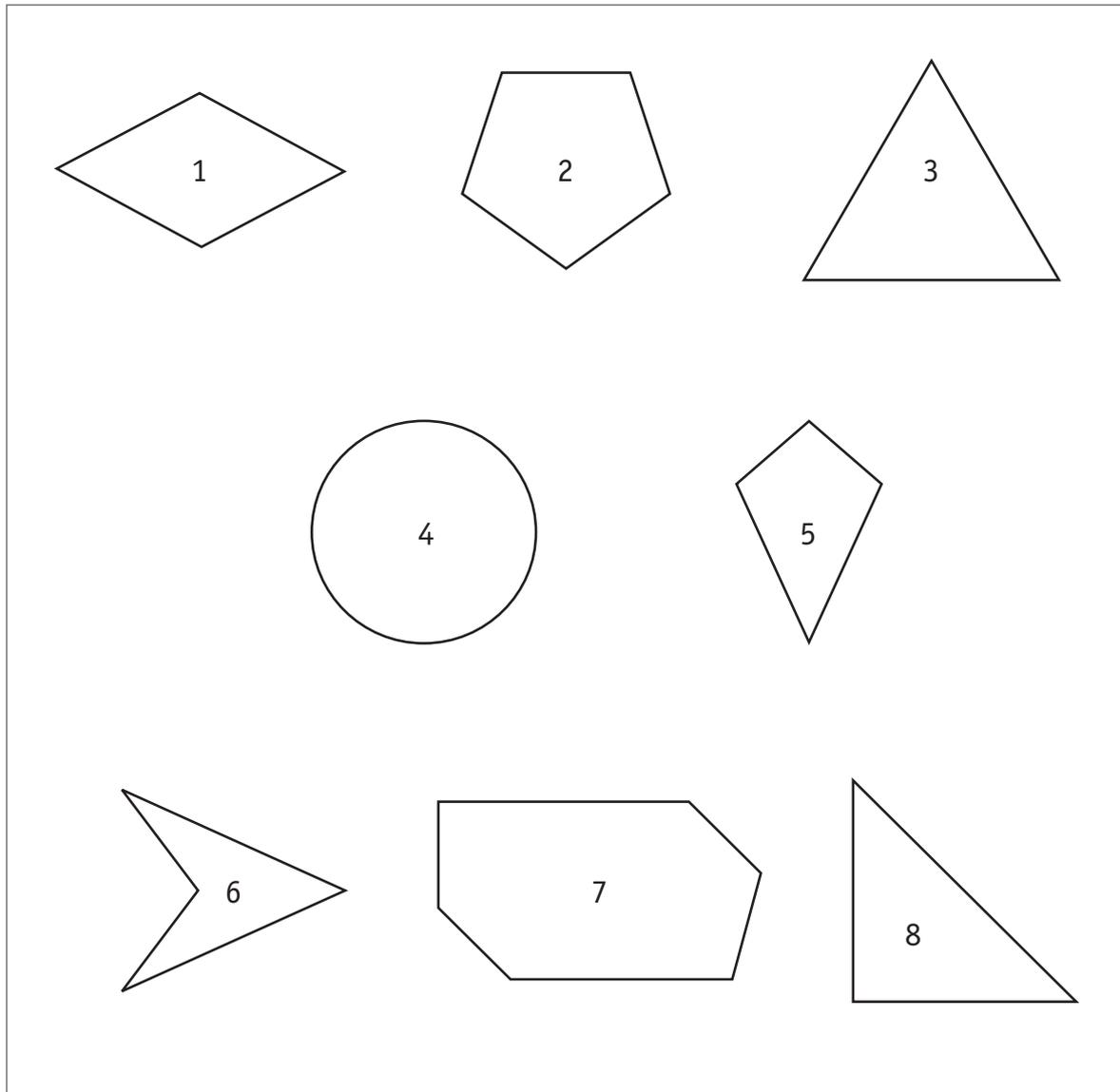


Prénom :

Nom :

N° : ...



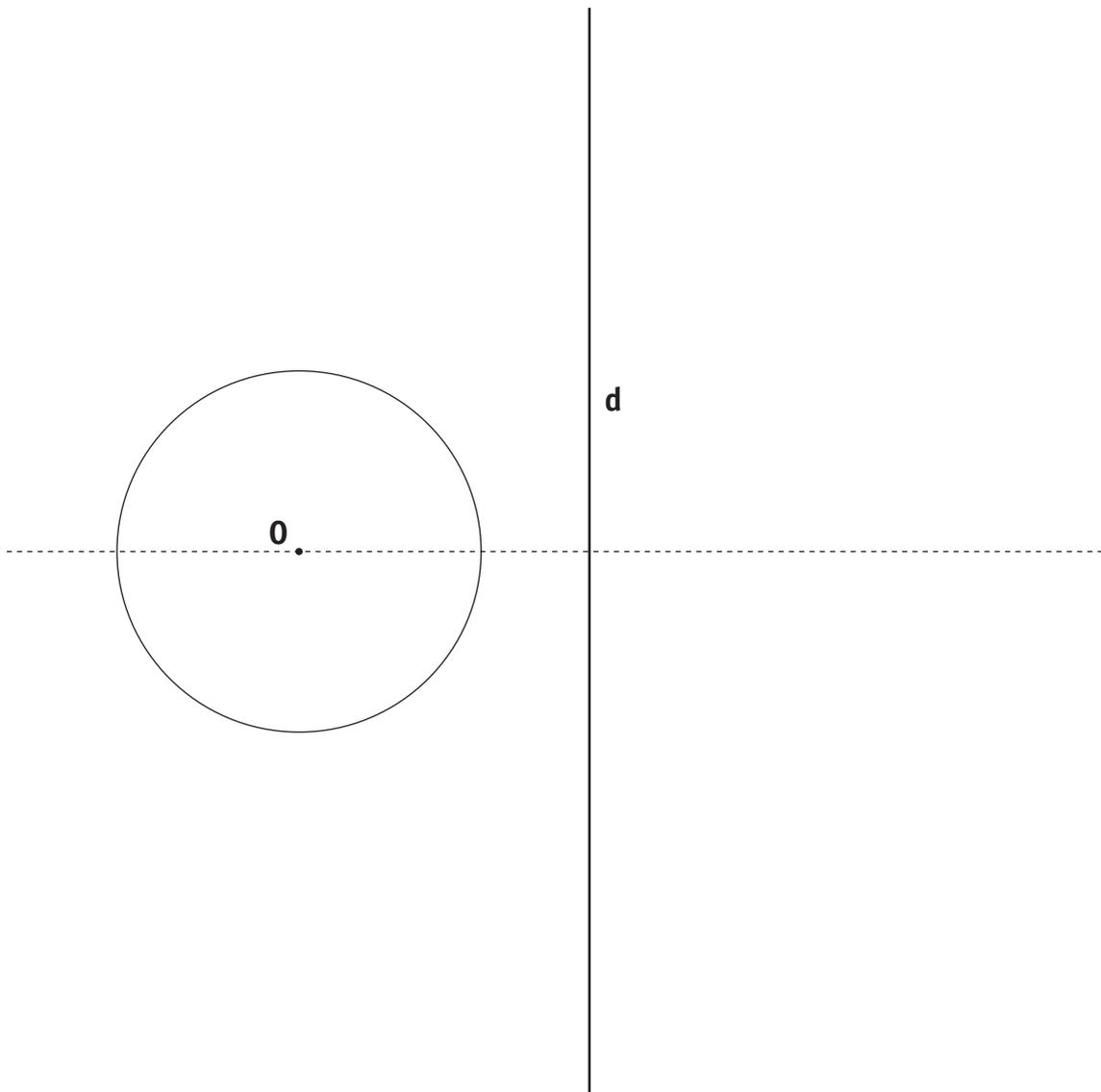


COMPLÈTE en notant chaque fois un numéro de figure.

- a) La figure n° est un **polygone régulier**.
- b) La figure n° est un **hexagone**.
- c) La figure n° n'est pas un **polygone**.
- d) La figure n° n'a pas d'**axe de symétrie**.
- e) Les figures n° et n° **ont un seul axe de symétrie**.

À l'aide du compas, **TRACE** l'image symétrique du cercle de centre **O** par rapport à l'**axe d**.

NOMME A le centre de la nouvelle figure.



/1

- a) **TRACE** ci-dessous un triangle **isocèle rectangle**.
Une de ses hauteurs doit mesurer **4 cm**.
- b) **TRACE** cette hauteur en rouge.

/1

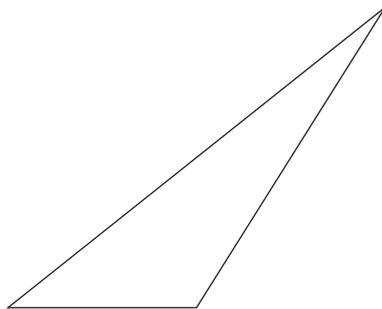
Voici un triangle.

Une de ses hauteurs mesure **4 cm**.

- c) **TRACE** cette hauteur de 4 cm en rouge.
- d) **COCHE** le nom complet de ce triangle :

C'est un triangle

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> scalène. | <input type="checkbox"/> acutangle. |
| <input type="checkbox"/> isocèle. | <input type="checkbox"/> rectangle. |
| <input type="checkbox"/> équilatéral. | <input type="checkbox"/> obtusangle. |



/1

Question

4

RÉALISE la construction suivante.

Respecte bien les instructions et sois précis(e).

TRACE un carré de 6 cm de côté.

TRACE ensuite les diagonales de ce carré.

ÉCRIS **A** au point de rencontre des diagonales.

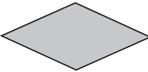
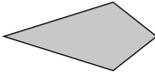
TRACE enfin le cercle de centre **A**. Le rayon de ce cercle est de **3 cm**.

/1,5

Question

5

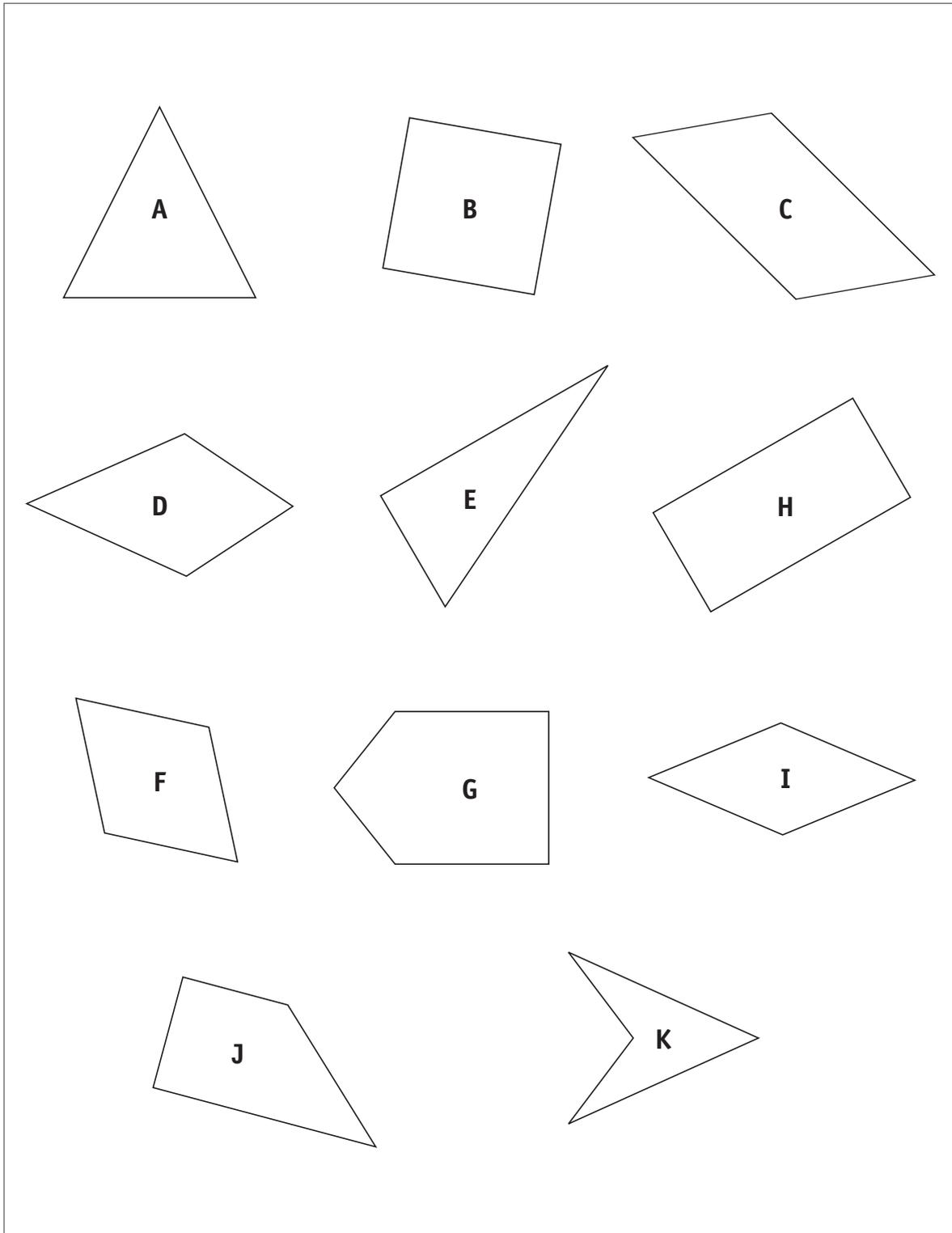
TRACE une croix chaque fois que la **propriété** est rencontrée dans la figure représentée.

PROPRIÉTÉS	FIGURES			
				
deux paires de côtés parallèles				
une seule paire de côtés parallèles				
deux axes de symétrie				
un seul axe de symétrie				
une seule paire de côtés isométriques				
quatre angles droits				

/3

Question **6**

1. Dans la série de figures ci-dessous,
a) **ENTOURE** en rouge **tous les** LOSANGES.
b) **COLORIE** en bleu **tous les** RECTANGLES.



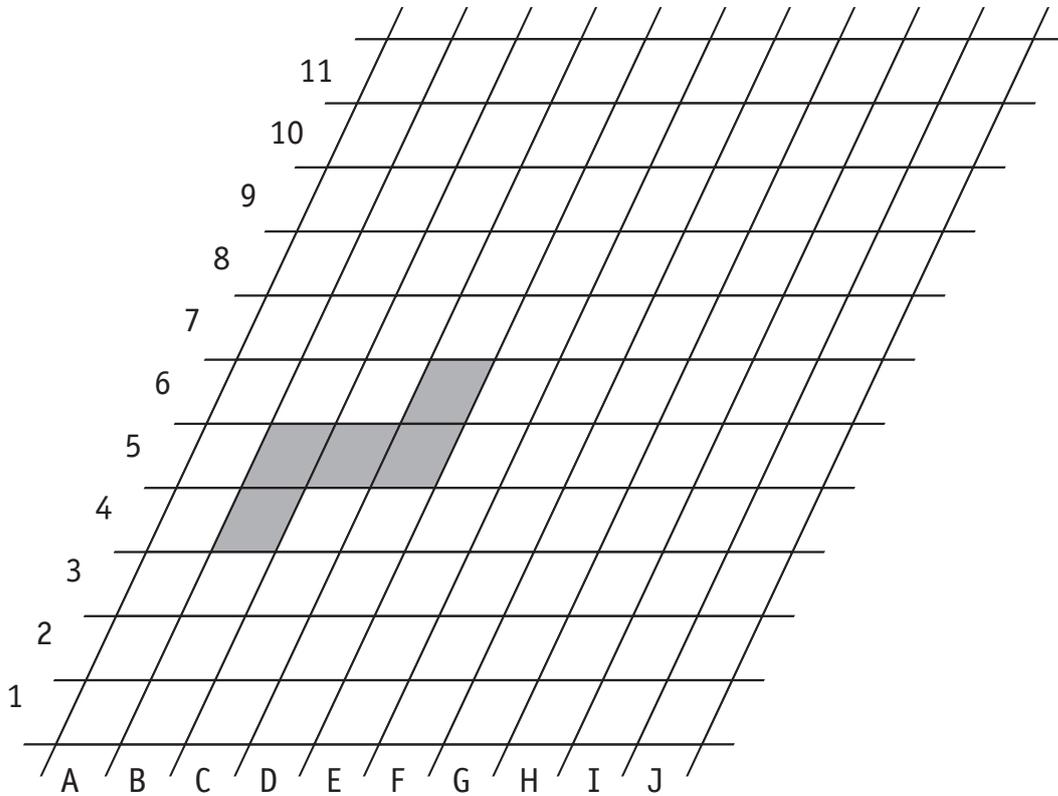
/2,5

2. Dans chaque case de ce tableau à double entrée, **ÉCRIS** la lettre qui correspond à **une** figure de la page 6.

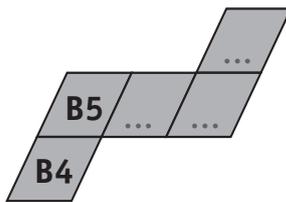
	C'est un LOSANGE	Ce n'est pas un LOSANGE
C'est un RECTANGLE	Figure qui porte la lettre	Figure qui porte la lettre
Ce n'est pas un RECTANGLE	Figure qui porte la lettre	Figure qui porte la lettre

/2

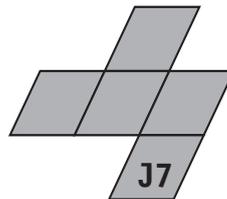
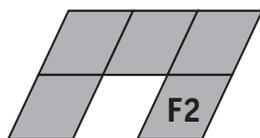
Observe ce réseau et la figure qui y est représentée.



a) **REPÈRE** chaque case de la figure dessinée dans le réseau et **COMPLÈTE**.

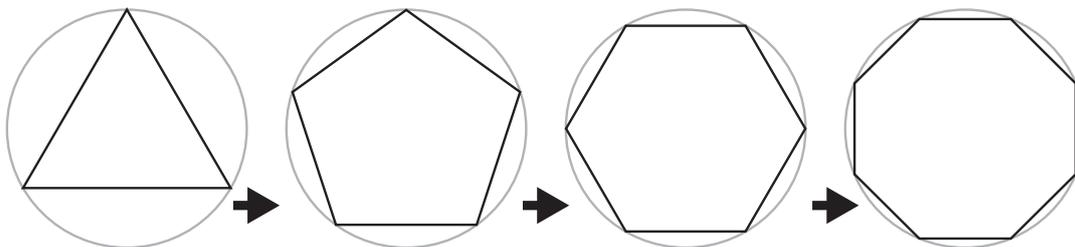


b) **COLORIE** les figures suivantes dans le réseau ci-dessus.



/1,5

Question 8



Dans les transformations ci-dessus, on a augmenté le nombre de côtés des polygones réguliers. Cette augmentation entraîne certaines modifications.

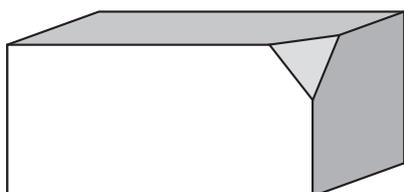
TRACE une seule croix dans chaque ligne du tableau ci-dessous.

D'un polygone à l'autre, la mesure de	augmente	diminue	ne change pas
la longueur du rayon du cercle			
la longueur de l' apothème du polygone			
la longueur du côté du polygone			
la longueur du périmètre du polygone			
l' aire du polygone			
l' amplitude d'un angle du polygone			

/3

Question 9

Un parallélépipède rectangle possède **6 faces, 8 sommets et 12 arêtes**. Une partie du parallélépipède rectangle a été enlevée.



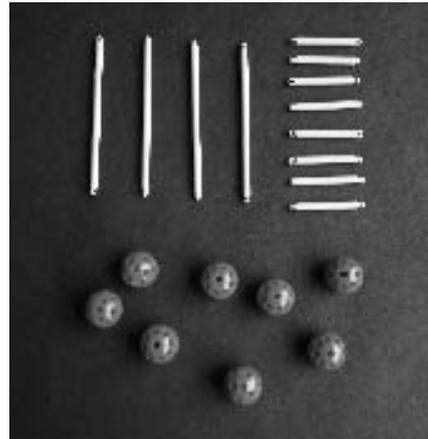
COMPLÈTE.

Le solide ci-contre possède désormais

..... **faces** - **10 sommets** - **arêtes**

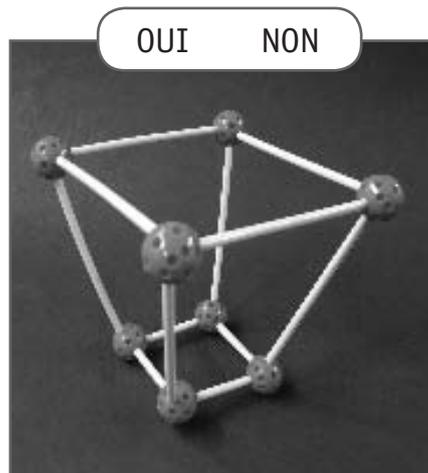
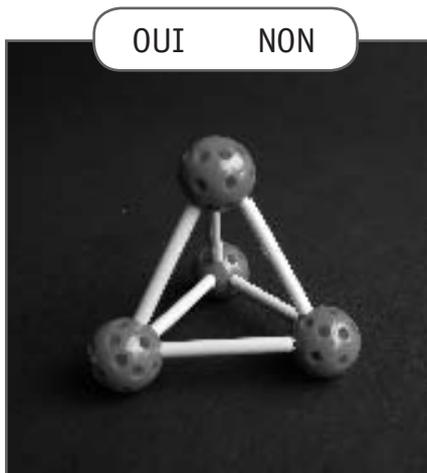
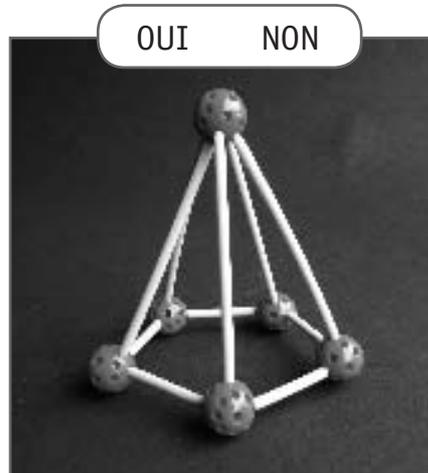
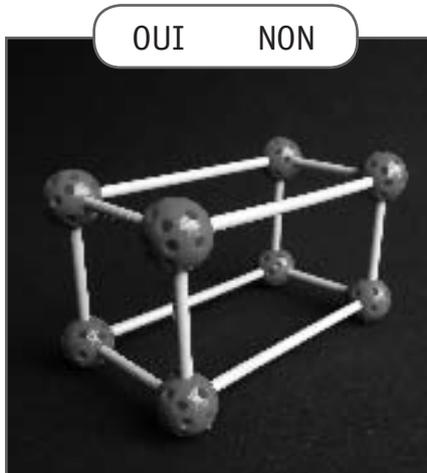
/1

Voici du matériel à ta disposition.

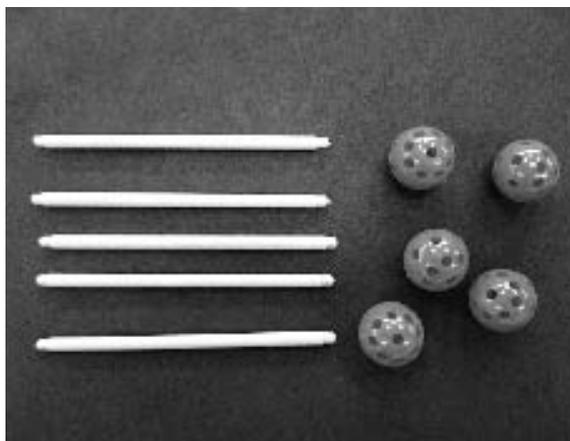


Peux-tu réaliser les constructions ci-dessous à l'aide de ce matériel ?

ENTOURE chaque fois la réponse.



Voici un nouveau matériel à ta disposition. Il y a 5 boules et 5 bâtonnets.



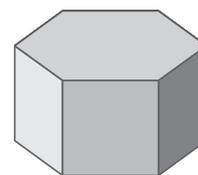
COMPLÈTE

a) Que te manque-t-il pour construire un **cube** ?

Ta réponse :

Il manque **3** boules et bâtonnet(s).

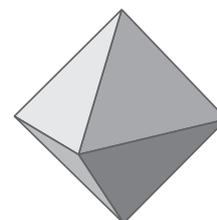
b) Que te manque-t-il pour construire un **prisme à base hexagonale** ?
Ses 6 faces latérales sont des carrés.



Ta réponse :

Il manque boule(s) et bâtonnet(s).

c) Que te manque-t-il pour construire un **octaèdre régulier** ?
Ses 8 faces sont isométriques.



Ta réponse :

Il manque boule(s) et **7** bâtonnets.

/2

Un seul des 4 développements ci-contre permet de réaliser une boîte fermée qui a la forme d'un parallélépipède rectangle. Lequel ?

Tu peux découper, si nécessaire, ces développements.

ENTOURE la réponse : A B C D

/0,5

