

G9 : décrire et caractériser certains solides (pavé droit, cube)

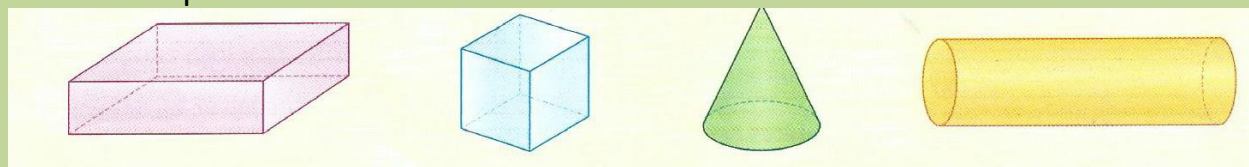
Activités Niveau 3 étoiles

Page 2 à 4 : Activités individuelles avec corrigé

Page 5 à 7 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide pour passation sur feuille

Les solides peuvent avoir des formes très diverses



Les prismes droits sont des solides particuliers.

Ils ont deux faces qui sont des polygones identiques appelées **bases**.

Les autres faces sont des faces rectangle.

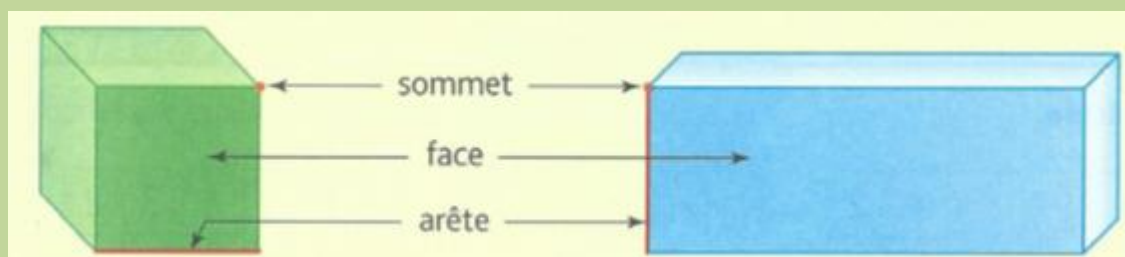
On peut les décrire en donnant :

- Le nombre de faces et leur forme ;
- Le nombre d'arêtes ;
- Le nombre de sommets ;



Les **cubes** et les **pavés droits** sont des prismes droits particuliers.

2 bases <i>carré</i> et 4 autres faces <i>carré</i>	2 bases <i>carré</i> ou <i>rectangle</i> et 4 autres faces <i>rectangle</i>
8 sommets, 12 arêtes	



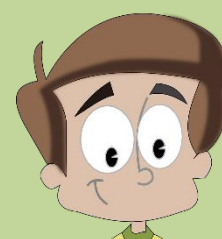
Un cube a six faces carrées



Un cube ou un pavé droit ont 12 arêtes, 6 faces et 8 sommets



Un pavé droit a 6 faces rectangle



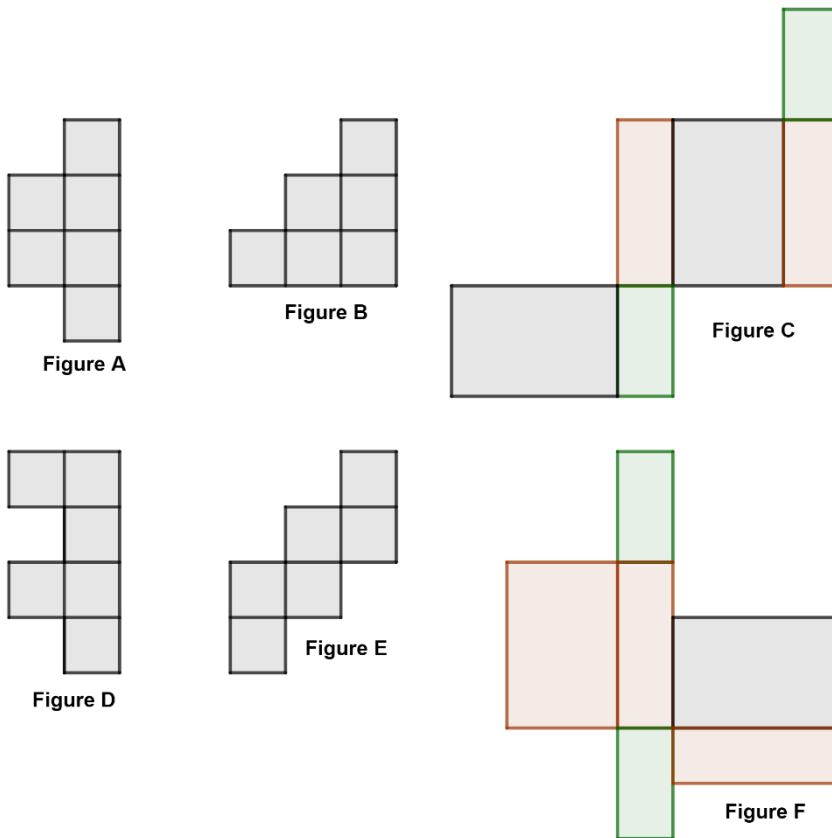
Activités ***

11. Qui suis-je ?

<p>a. J'ai 12 arêtes. Toutes sont de même longueur et se coupent à angle droit.</p> <p>Je suis _____</p>	<p>b. J'ai 6 faces. Toutes se coupent à angle droit.</p> <p>Je suis _____</p>
---	--

Corrigé : a. je suis un cube b. je suis un pavé droit

12. Parmi les dessins ci-dessous retrouve un patron de cube et un patron de pavé droit



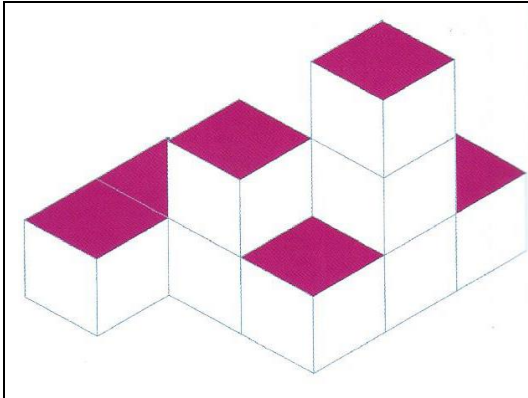
Corrigé

Le patron C est celui d'un pavé droit ; Le patron E est celui d'un cube

13. Problème. Combien de cubes faut-il pour ces objets ?

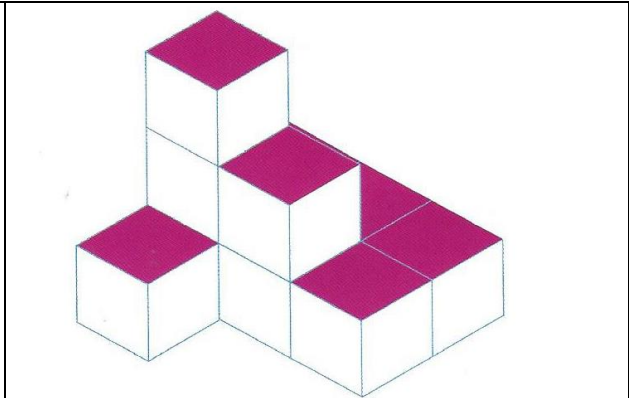
Attention aux cubes nécessaires et qu'on ne voit pas !

a.



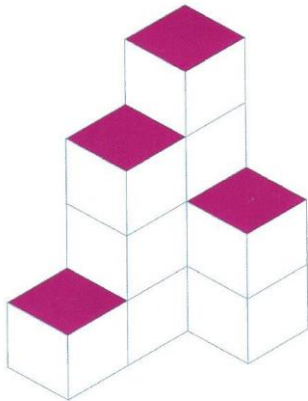
Il faut _____ cubes

b.



Il faut _____ cubes

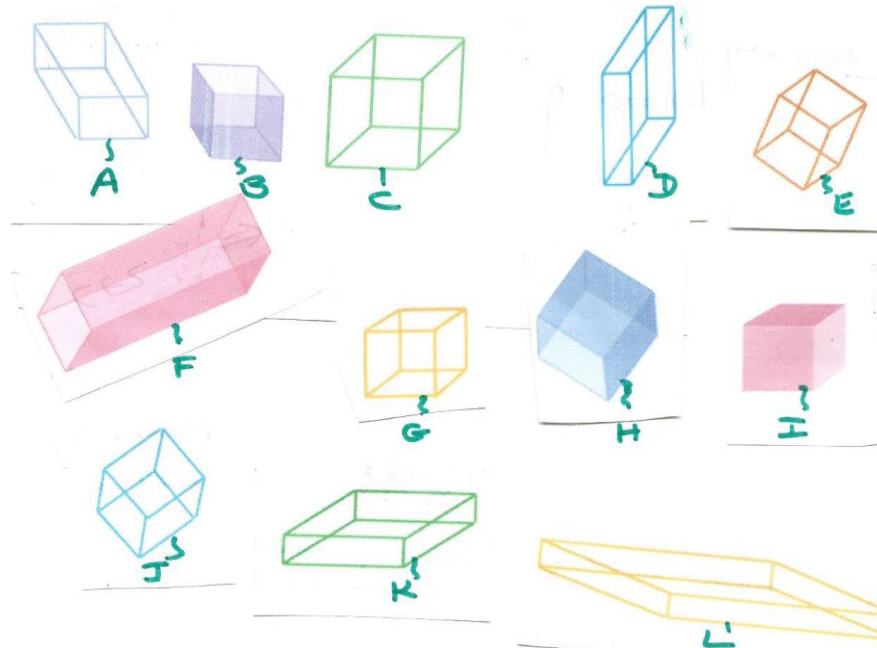
c.



Il faut _____ cubes

Corrigé : a. il faut 9 cubes ; b. il faut 9 cubes ; c. il faut 10 cubes

14. Observe les solides et remplis le tableau

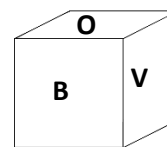
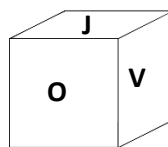
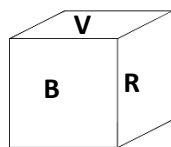


Type de solide	Pavé droit	Cube
Nom des solides	A, D, F, H, K, L	B, C, E, G, I, J

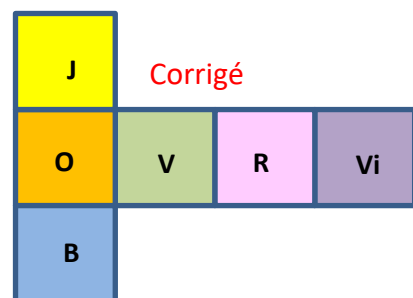
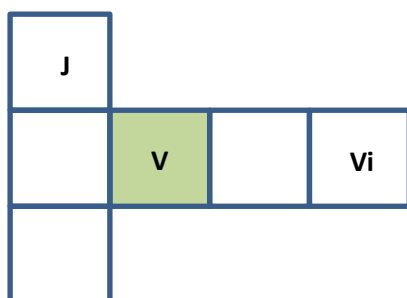
15. Problème. Voici un cube : toutes les faces sont d'une couleur différente. Il est vu dans 3 positions différentes.

Colorie les faces du cube :

- a. V en Vert
- a. B en Bleu
- b. R en Rose
- e. J en Jaune
- c. O en Orange
- f. Vi en Violet



Colorie son patron avec les couleurs qui conviennent.



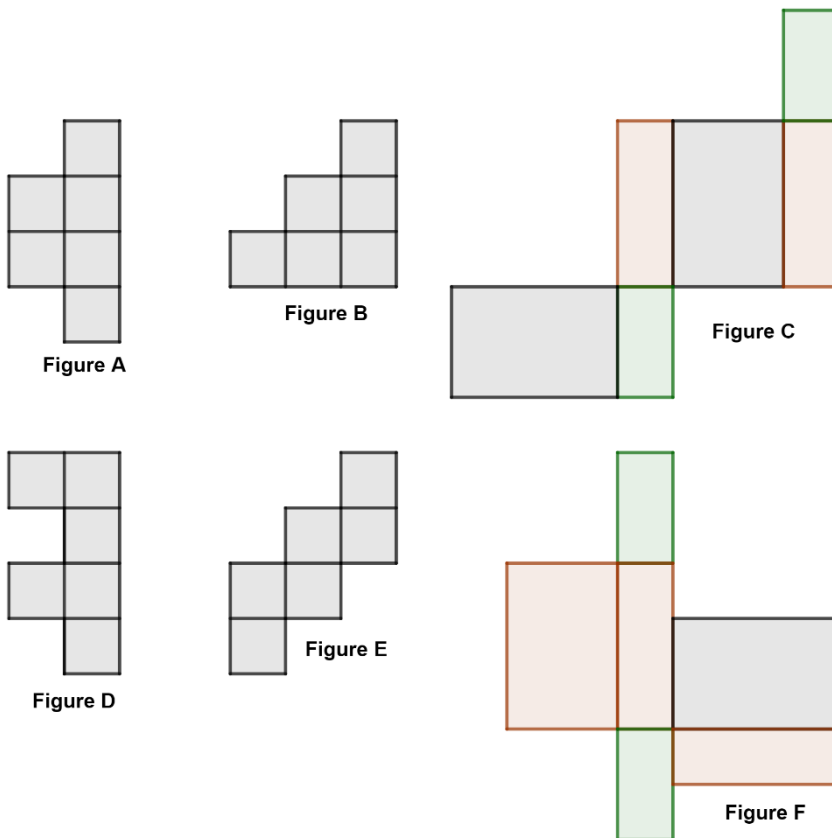
Activités ***

Prénom : _____

11. Qui suis-je ?

<p>a. J'ai 12 arêtes. Toutes sont de même longueur et se coupent à angle droit.</p> <p>Je suis _____</p>	<p>b. J'ai 6 faces. Toutes se coupent à angle droit.</p> <p>Je suis _____</p>
---	---

12. Parmi les dessins ci-dessous retrouve un patron de cube et un patron de pavé droit



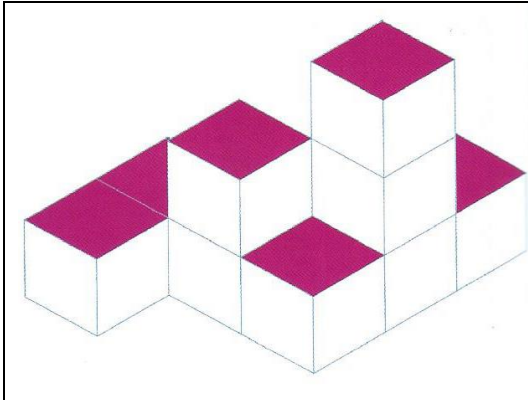
Réponse :

- Le patron du cube est la figure _____.
- Le patron du pavé droit est la figure _____.

13. Problème. Combien de cubes faut-il pour ces objets ?

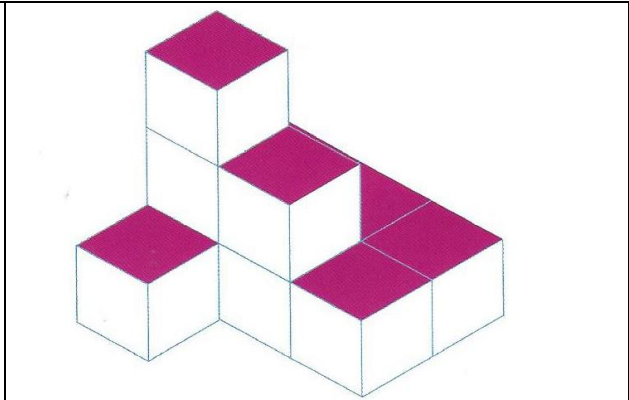
Attention aux cubes nécessaires et qu'on ne voit pas !

a.



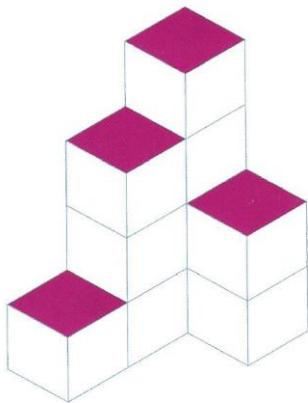
Il faut _____ cubes

b.



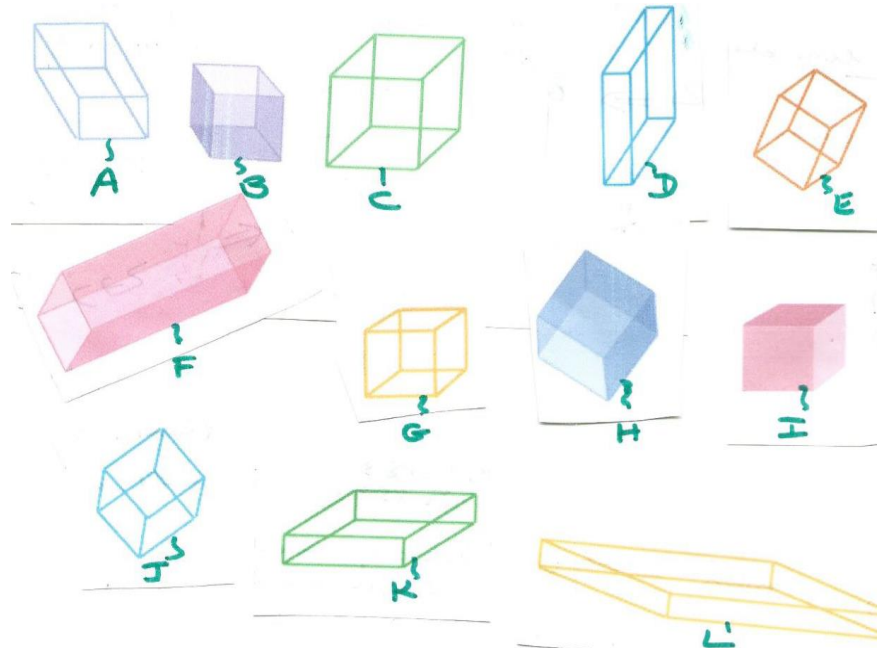
Il faut _____ cubes

c.



Il faut _____ cubes

14. Observe les solides et remplis le tableau



Type de solide	Pavé droit	Cube
Nom des solides		

15. Problème. Voici un cube : toutes les faces sont d'une couleur différente. Il est vu dans 3 positions différentes.

Colorie les faces du cube :

b. V en Vert

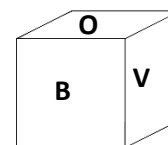
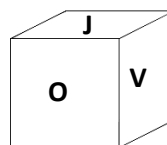
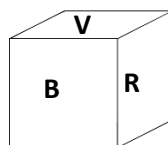
b. R en Rose

c. O en Orange

a. B en Bleu

e. J en Jaune

f. Vi en Violet



Colorie son patron avec les couleurs qui conviennent.

