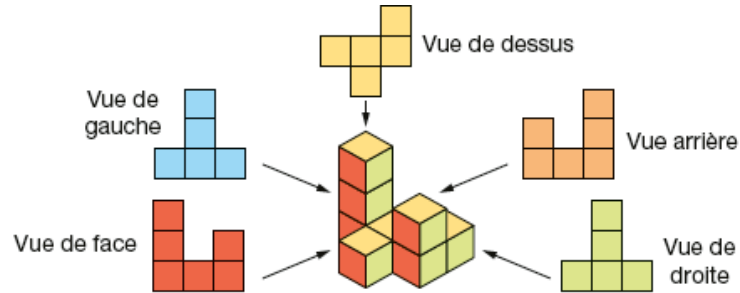
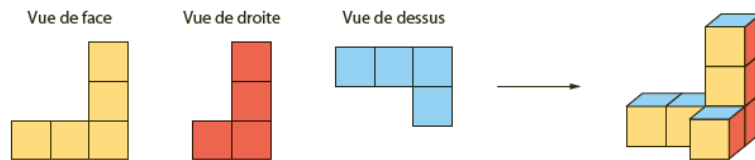


- La vue d'un assemblage de cubes dépend de la position de l'observateur.

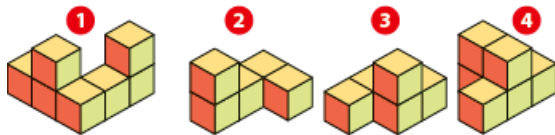
Voici différentes vues d'un assemblage de 8 cubes.



- Connaître les différentes vues (pas nécessairement toutes) d'un assemblage, permet de reconstituer cet assemblage.

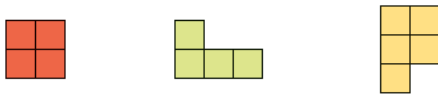


① Voici des assemblages de cubes identiques.



1. Quel assemblage correspond à la vue donnée ?

a. Vue de face b. Vue de droite c. Vue de dessus



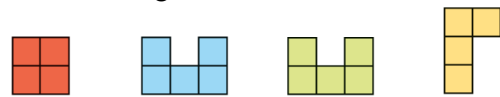
2. Quel assemblage correspond à ces 4 vues ?

De face De gauche De droite De dessus

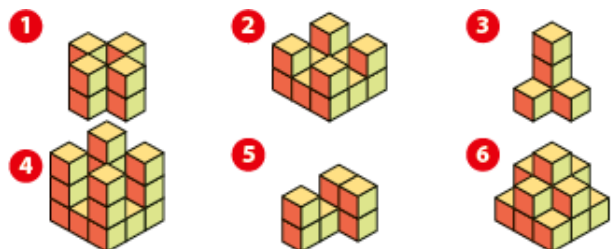


② Voici quatre vues d'un assemblage de cubes.

De face De gauche De droite De dessus



Lequel des solides ci-dessous correspond à ces vues ?



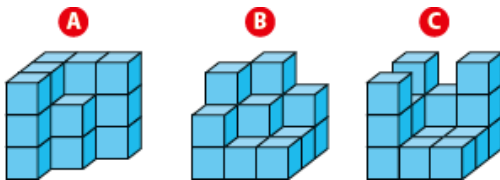
- Dénombrer des cubes dans des empilements signifie compter le nombre de cubes présents dans l'empilement.

Pour déterminer ce nombre de cubes, on peut compter le nombre de cubes présents sur chaque couche de l'empilement.

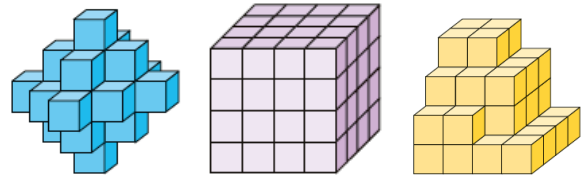
Dans l'empilement de cubes ci-dessous, la première couche compte 8 cubes, la seconde 6 cubes et la troisième 3 cubes. Il y a donc 8 cubes + 6 cubes + 3 cubes soit 17 cubes.



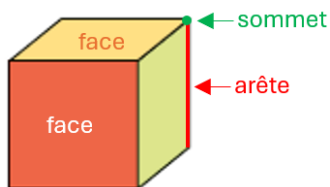
③ Dénombrer les cubes de chaque empilement.



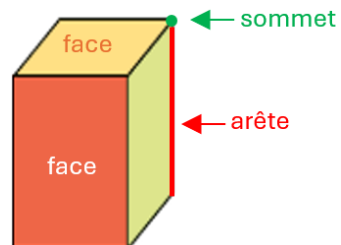
④ Dénombrer les cubes de chaque empilement.



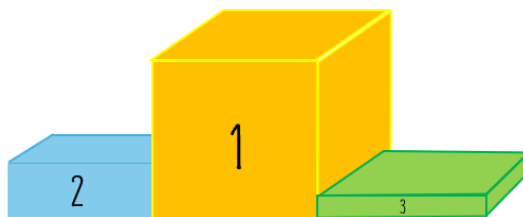
- Un **cube** est un solide dont les 6 faces sont des carrés. Il a 8 sommets et 12 arêtes.



- Un **pavé droit** est un solide dont les 6 faces sont des rectangles. Il a 8 sommets et 12 arêtes.



⑤ Ce podium est un assemblage de trois solides. Décrire ces solides.

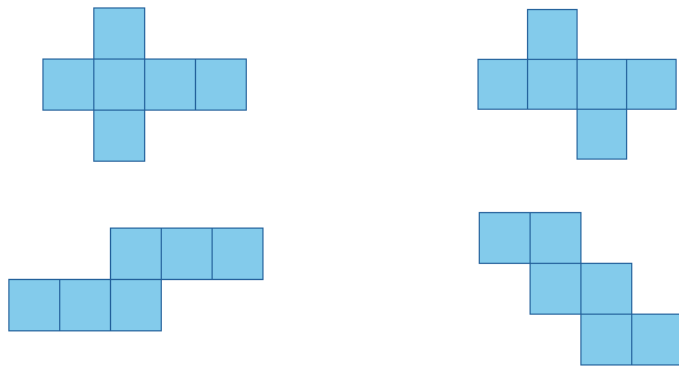


⑥ Parmi ces objets, indiquer ceux dont la forme est un cube puis ceux dont la forme est un pavé droit.

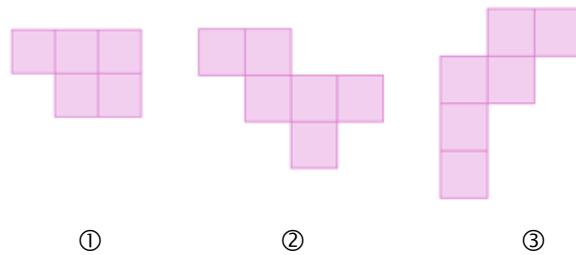


• Un patron d'un cube est constitué de 6 carrés de même dimension.

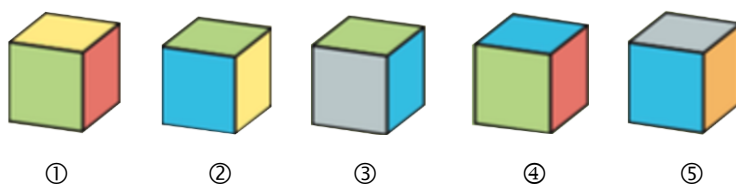
Voici quatre patrons d'un même cube.



⑦ Parmi ces patrons, indiquer celui qui peut être le patron d'un cube.



⑧ Une boîte de jeux est composée de cubes en bois.



Parmi ces cubes, lequel peut avoir cette figure pour patron ?

