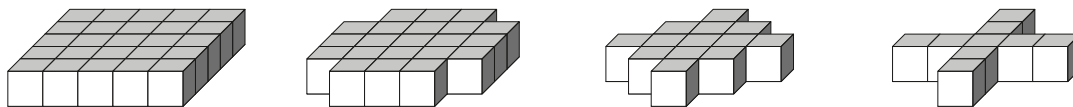


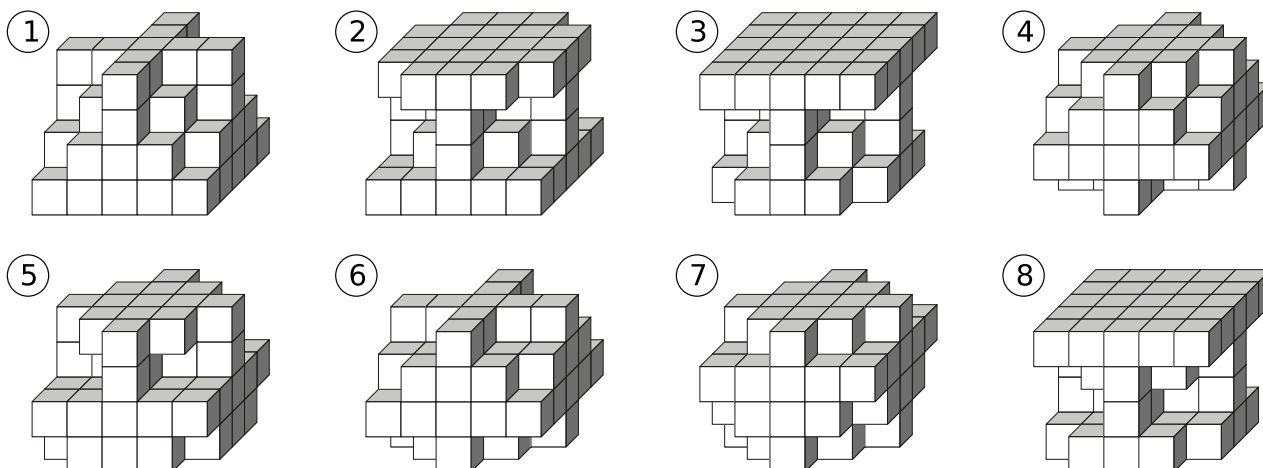
Assemblages de cubes



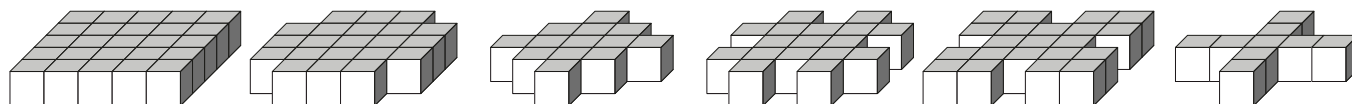
On dispose des quatre pièces ci-dessous, réalisées en collant des petits cubes :



Tous les solides suivants, sauf un, peuvent être obtenus en empilant ces quatre pièces. Quel est l'intrus ?

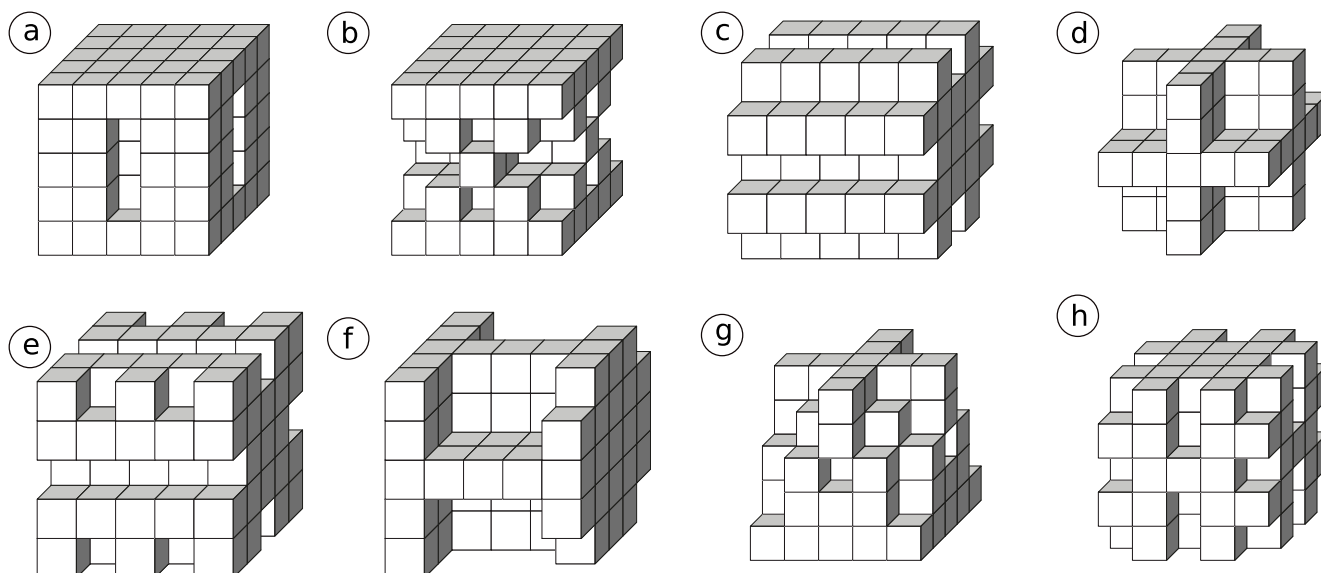


On dispose cette fois de nombreux exemplaires de chacun de ces six types de pièces :



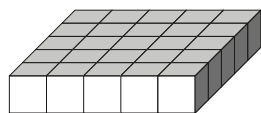
Les solides ci-dessous ont tous été construits par assemblage de cinq de ces pièces. On a parfois utilisé plusieurs pièces du même type.

Quel est le solide plus lourd ? Quel est le plus léger ? Combien de petits cubes comportent ces deux solides ?

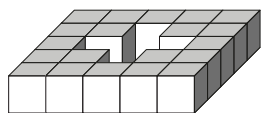




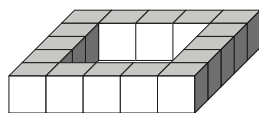
On dispose ici encore de plusieurs exemplaires de ces 4 types de pièces, que l'on peut assembler en utilisant plusieurs pièces du même type si nécessaire.



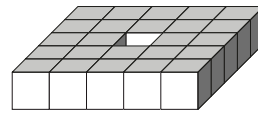
pièce A



pièce B

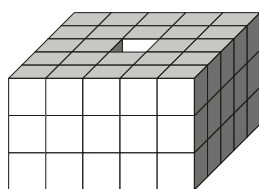


pièce C

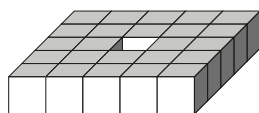


pièce D

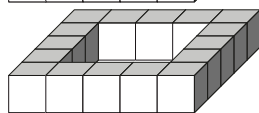
Exemple :



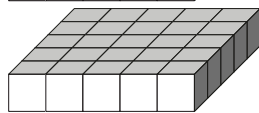
Le solide a un volume de 65 petits cubes et il est composé de trois types de pièces différents.



24 cubes



16 cubes



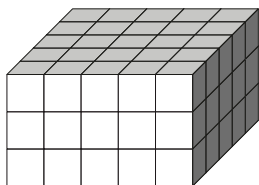
25 cubes



le solide est composé :
- d'une pièce A
- d'une pièce C
- d'une pièce D

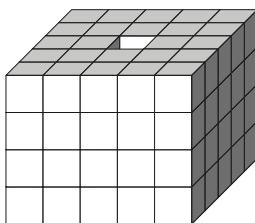
Quelle est la composition de chacun des trois assemblages suivants ?

①



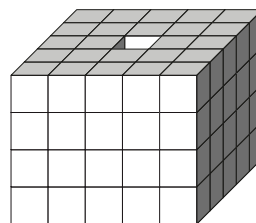
Le solide a un volume de 69 petits cubes et il est composé de trois types de pièces différents.

②



Le solide a un volume de 80 petits cubes et il est composé de deux types de pièces différents.

③



Le solide a un volume de 80 petits cubes et il est composé de trois types de pièces différents.