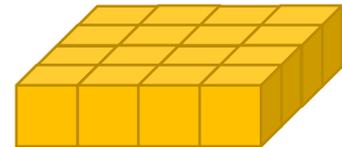
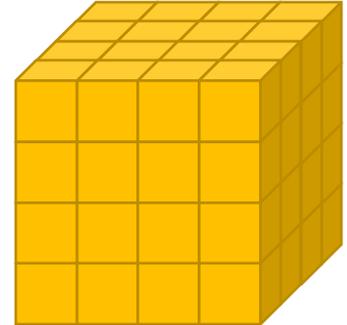


Énigme

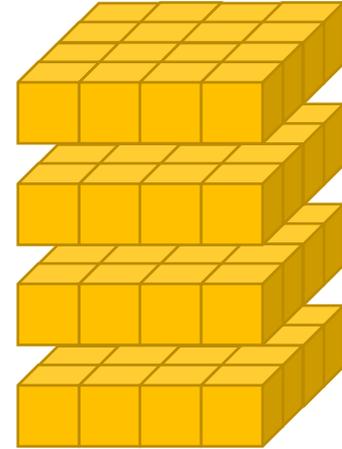
Aide : il faut d'abord savoir comment calculer le nombre de petits cubes dans un grand cube.

Tu peux commencer par calculer le nombre de cubes d'une ligne du cube, ici 4×4



Il faut ensuite multiplier par le nombre de lignes, ici 4, pour connaître le nombre de cubes.

Le nombre de petits cubes contenus dans ce grand cube est donc $(4 \times 4) \times 4$.



Tu peux ensuite écrire tous les nombres plus petits que 200 qui correspondent au nombre de petits cubes dans un grand cube, et chercher ceux qui sont égaux à 9 fois un nombre entier (les multiples de 9) :

1 **8**

Va à la page suivante si tu veux vérifier ta réponse.

Réponse : 27 petits cubes est la seule réponse qui convient.