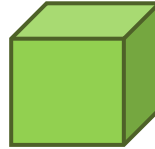
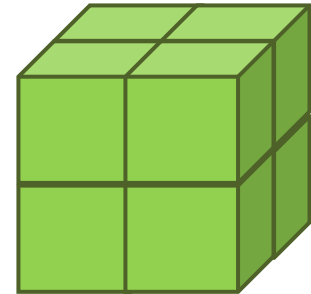


Un gros cube

La classe a 30 petits cubes comme celui-ci.



Avec 8 petits cubes, ils peuvent fabriquer ce cube :



Cherchez le plus gros cube qu'ils peuvent faire avec les 30 petits cubes.

Combien de petits cubes utilisent-ils ?

Combien en reste-t-il ?

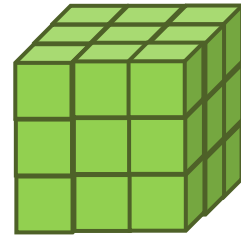
d'après le rallye mathématique des écoles de Bourgogne et de Franche-Comté

Un gros cube (Réponses et explications)

Réponse :

Ils utilisent petits cubes pour faire le plus gros cube possible.

Il leur reste alors petits cubes.

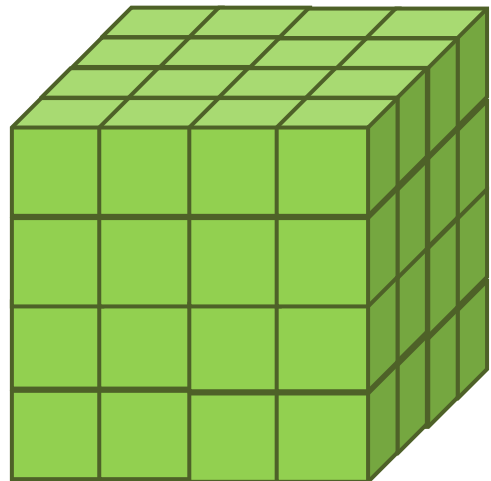
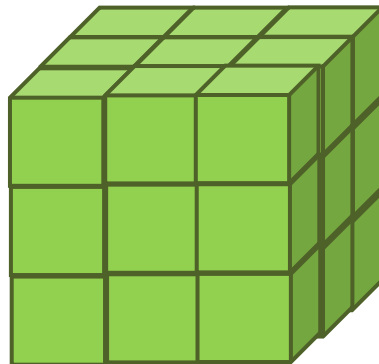
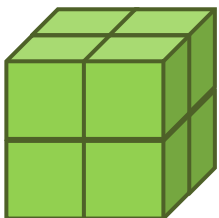


Autres activités possibles ou prolongements :

La classe a des petits cubes comme celui-ci.



Les élèves veulent fabriquer de plus gros cubes



Avec 8 petits cubes, ils peuvent déjà fabriquer le premier cube

Avec 64 cubes, ils peuvent fabriquer le troisième cube

Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer le 2^{ème} gros cube ?

Combien faudrait-il de petits cubes pour fabriquer le cube qui serait le 4^{ème} gros cube ?