

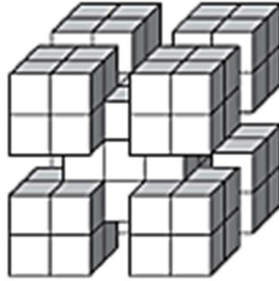
Tâche à prise d'initiative 1 : Cadeau cubique !

Le ruban cadeau qui entourait le gros cube était adhésif !

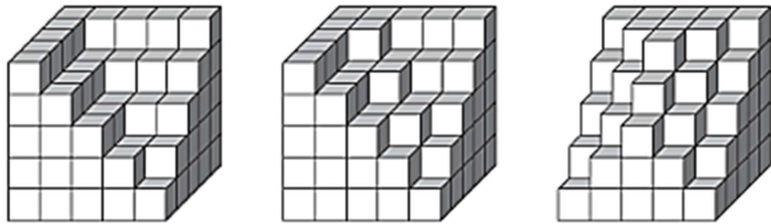


Tous les petits cubes qui étaient en contact avec lui sont restés collés lorsque je l'ai enlevé !

Combien y a-t-il de petits cubes dans la structure cubique restante ?

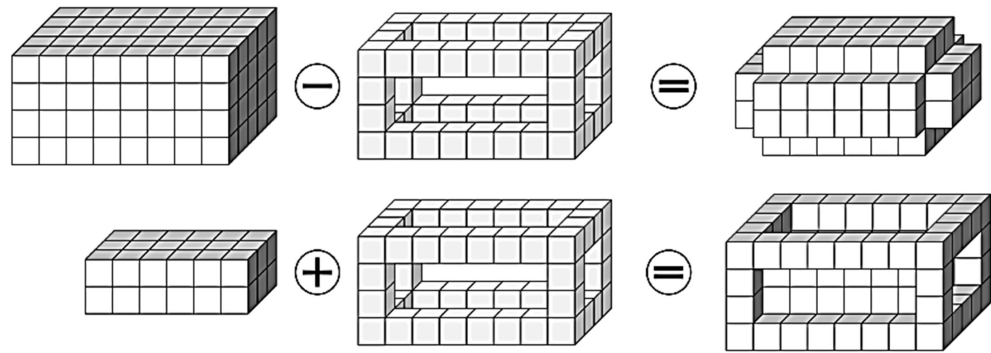


Tâche à prise d'initiative 2 : Big cube !



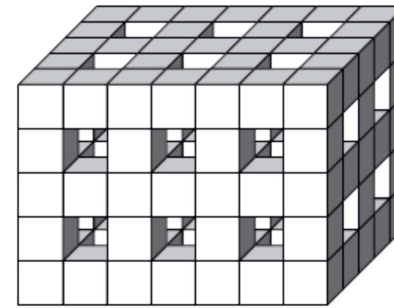
Lequel de ces trois solides a-t-il le plus grand volume ? Justifier.

Tâche à prise d'initiative 3 : Opération sur cubes !



Quelle opération donne le plus grand résultat ? Justifier.

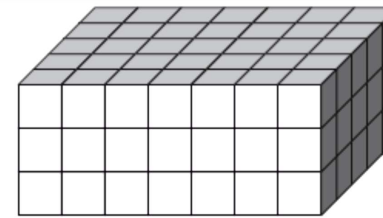
Tâche à prise d'initiative 4 : Mange-cube !



Le mange-cube est un insecte qui se nourrit exclusivement de petits cubes. Il a traversé un pavé 16 fois de part en part.

Combien reste-t-il de cubes après son repas ?

Tâche à prise d'initiative 5 : Un cube sur deux !

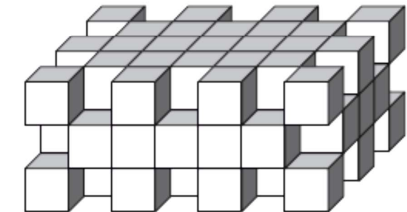
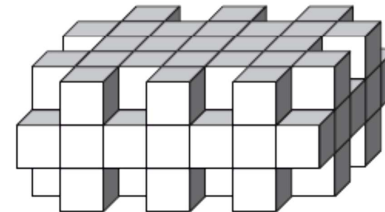


On dispose d'un pavé de dimensions 7x5x3. Sur chacune de ses arêtes, on veut enlever un petit cube sur deux.

Deux solutions sont possibles : quelle est celle qui est composée du plus grand nombre de cubes ?

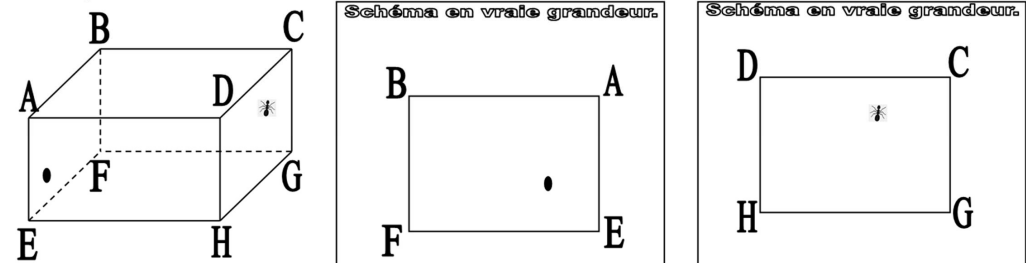
Solution A

Solution B



Tâche à prise d'initiative 6 : La fourmi !

Une fourmi est à l'intérieur d'une boîte transparente en forme de pavé droit. Une goutte de confiture a été déposée sur la face opposée.



Elle est un peu perdue et très affamée. Peux-tu la guider en lui traçant le chemin le plus court ?