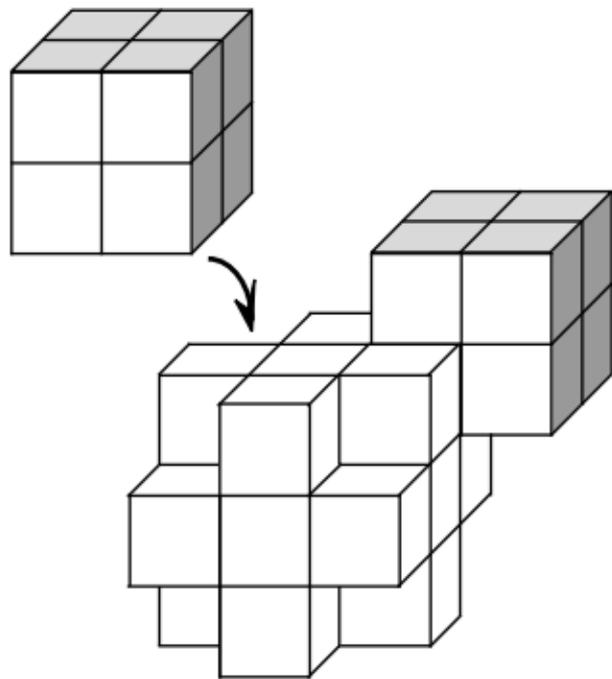


## EPREUVE 4 : Avec des cubes ( 5 points)

Nombre de petits cubes :

83

Voici une façon  
de voir les choses



A chaque sommet d'un cube  
 $3 \times 3 \times 3$ , on a retiré un petit  
cube que l'on a remplacé  
par un cube  $2 \times 2 \times 2$ .

- $3 \times 3 \times 3 = 27$  cubes
- $27 - 8 = 19$  cubes
- $2 \times 2 \times 2 = 8$  cubes
- $8 \times 8 = 64$  cubes
- $64 + 19 = 83$  cubes