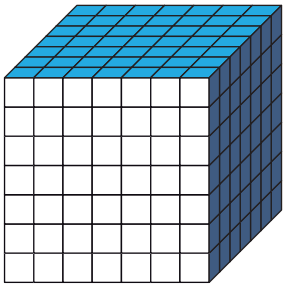


Épreuve 3: Des petits cubes (sur 5 points)

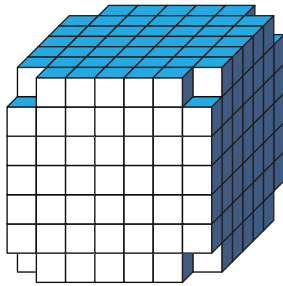
Cette épreuve a posé des difficultés à de nombreuses classes.
Les commentaires qui illustraient une démarche, même infructueuse, ont été valorisés.

On part du cube complet.



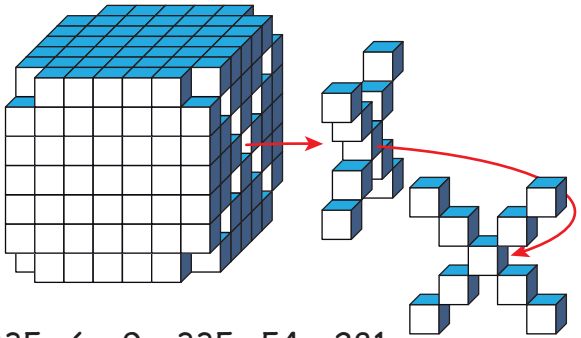
$$7 \times 7 \times 7 = 343$$

On enlève les 8 sommets.

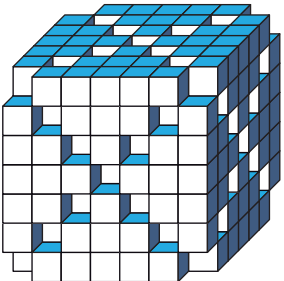


$$343 - 8 = 335$$

On retire les croix composées de 9 cubes sur chacune des 6 faces.



$$335 - 6 \times 9 = 335 - 54 = 281$$



On obtient le solide proposé auquel on a enlevé 62 petits cubes et qui est ainsi composé de 281 petits cubes.