



SOLUTION DE L'ÉNIGME

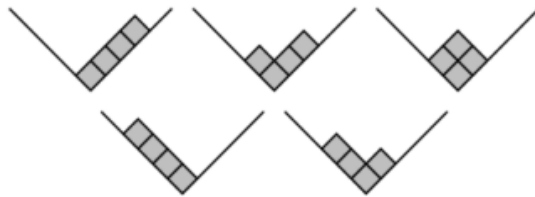


Voici la réponse :

Il y a **7 façons** de ranger correctement 5 cubes dans la boîte.

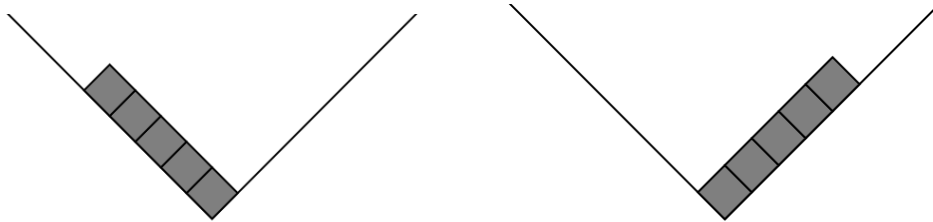
Voici la solution :

Commençons par regarder ce qu'on veut dire par placer correctement les cubes.

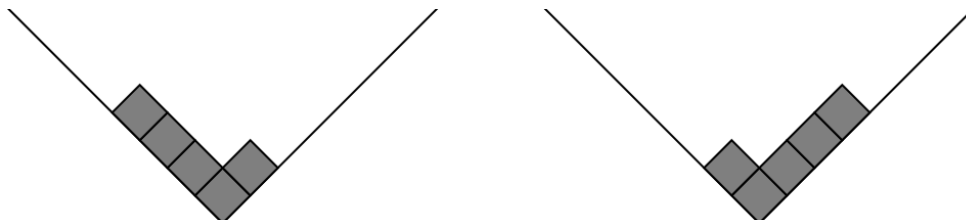


On remarque que les cubes doivent avoir au moins une face qui touche complètement à la boîte ou à une autre face du cube. Nous allons énumérer les cas possibles en fonction du nombre de cubes qui sont empilés les uns sur les autres.

Si on empile 5 cubes :

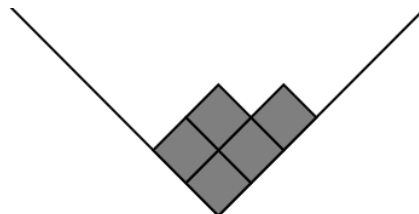
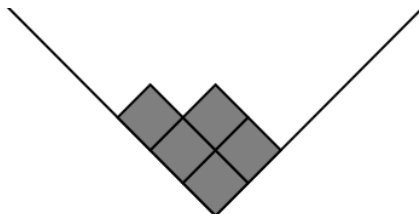
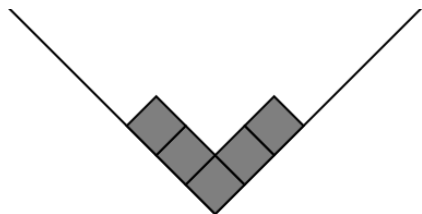


Si on empile 4 cubes :





Si on empile 3 cubes :



Si on empile moins de 3 cubes, nous nous retrouvons dans une des situations qui ont déjà été représentées. Il y a donc 7 façons de placer 5 cubes correctement dans la boîte.