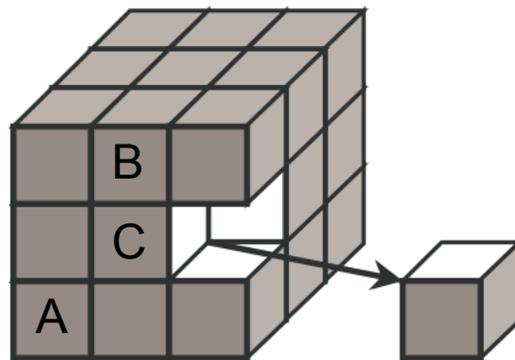
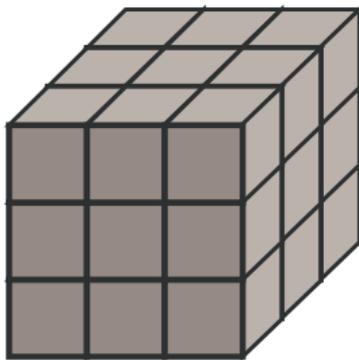


Solution énigme 7 : Cycle 3

1. Les cubes

Sébastien joue avec un cube en bois blanc de 3 cm de côté. Il le peint complètement en noir puis il le découpe en petits cubes qui ont tous de 1 cm de côté.

Sébastien observe alors la couleur des faces de tous les petits cubes qu'il a obtenus : certains ont trois faces noires, d'autres deux faces noires, d'autres une seule face noire, etc. Il se demande combien il a de sortes de cubes colorés différemment et combien il a de cubes dans chaque sorte.



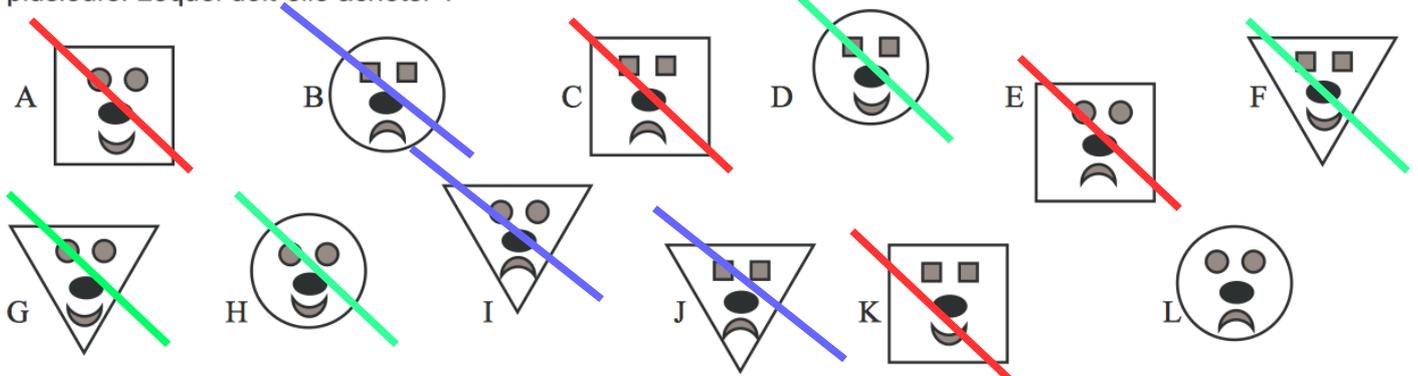
Réponse :

- 8 cubes avec 3 faces noires. (Ceux des sommets) A
- 12 cubes avec 2 faces noires. (Ceux au centre des arêtes) B
- 6 cubes avec 1 face noire. (Ceux au centre de chaque face) C
- 1 cube avec 0 face noire. Celui au coeur du cube

2. Bas les masques

Jean-Michel a perdu son masque. Il demande si Luce peut l'aider à le retrouver et le lui décrit : « Mon masque n'est pas carré et n'est pas souriant. La forme des yeux est identique à la forme du masque. »

Luce ne retrouve pas le masque. Aussi décide-t-elle d'aller le racheter. Arrivée dans le magasin, elle en voit plusieurs. Lequel doit-elle acheter ?



L'affirmation soulignée en rouge me permet de barrer les masques qui sont carrés et celle en vert élimine ceux qui sont souriants.

L'affirmation soulignée en bleu me permet de barrer les masques dont la forme des yeux n'est pas identique à celle du masque.

Réponse : C'est le masque L

Comment savoir si j'ai réussi ?

Je relis les informations et je vérifie si tout ce que j'ai trouvé correspond.