



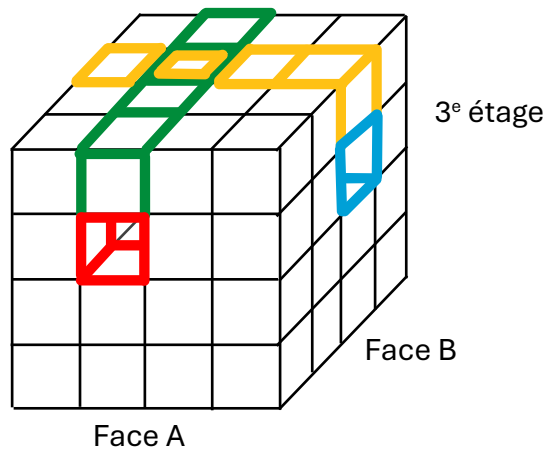
SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

Ils doivent enlever **au minimum 7 cubes**.

Voici une solution :



Comme on veut trouver le nombre **minimum** de cubes que le lapin et le poussin doivent enlever, on va commencer par trouver le chemin **le plus court** pour le lapin puis pour le poussin.

Combien de cube(s) le lapin doit-il enlever au minimum?

Le lapin veut partir de la face A et se rendre à la face opposée. Pour ce faire, le chemin le plus court est une ligne droite. Dessinons le cube de la face A par lequel il passe en rouge.

*La solution fonctionne aussi si on choisit n'importe un autre cube de la face A comme point de départ.

Si le lapin se creuse un chemin en ligne droite sans monter ni descendre, il devra enlever **4 cubes**, ceux en **dessous des cubes verts**.

Combien de cube(s) le poussin doit-il enlever au minimum?

Le poussin aussi doit se déplacer en ligne droite pour que son chemin soit le plus court possible. Pour enlever le moins de cube, il devra passer par un chemin au même étage que celui du lapin. Comme leur chemin se croiseront, le poussin aura 1 cube de moins à enlever. Dans cette solution, nous choisirons le cube bleu, mais un autre cube sur le 3^e étage de la face B pourrait servir de point de départ au poussin. Il doit donc enlever les **3 cubes en dessous des cubes jaunes**, mais n'aura pas besoin d'enlever celui en dessous du cube jaune et vert, car le lapin l'a déjà enlevé.

Au total, ils devront enlever au minimum **7 cubes**.