

Monday, March the 19th

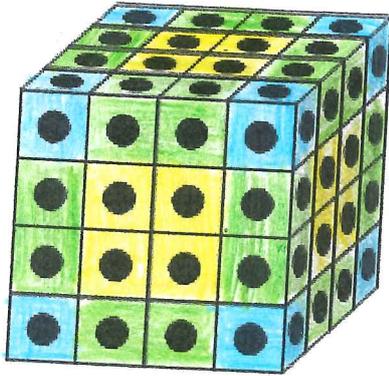
Défi - matchs (3)

- 8 cubes ont 3 gommettes car un cube a 8 sommets.
- 24 cubes ont 2 gommettes car un cube a 12 arêtes. $12 \times 2 = 24$
- 24 cubes ont 1 seule gommette car un cube a 6 faces. $4 \times 6 = 24$
- 8 cubes n'ont aucune gommette.

Problème obligatoire

Le cube des cubes

Valérie construit un grand cube en emboîtant 64 petits cubes identiques.



Elle décide de recouvrir de gommettes chacune des 6 faces du grand cube. Elle colle une gommette par petit carré. Sa petite sœur arrive et détache tous les petits cubes. Valérie masse patiemment les 64 petits cubes et les observe attentivement.

- Combien n'ont qu'une seule gommette ? $24 = 4 \times 6$ Combien ont deux gommettes ? $16 = 4 \times 4$
- Combien ont trois gommettes ? $8 = 2 \times 4$ Combien n'ont pas de gommette ? $8 = 2 \times 4$

Problème facultatif

La pyramide des nombres

Ecrire dans les ronds les nombres de 1 à 15 de telle sorte que chaque nombre soit égal à la différence des 2 nombres qui lui sont "attachés" à la ligne du dessous

