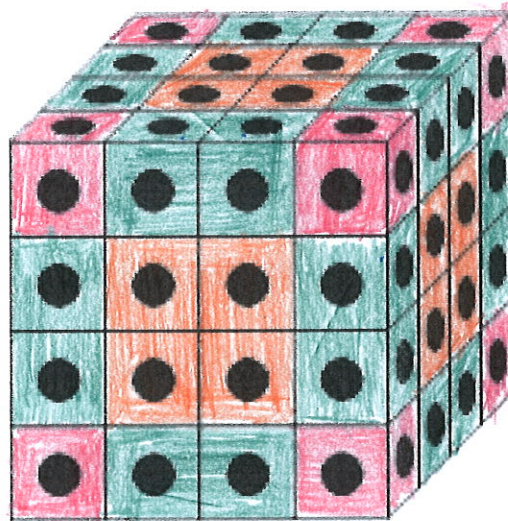


Semaine 3

**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 ramasse patiemment les 64 petits cubes et les observe attentivement.

Combien n'ont qu'une seule gommette ?

Combien ont deux gommettes ?

Combien ont trois gommettes ?

Combien n'ont pas de gommette ?

Lundi 18 mars

Problème 1

Justine

$$1) 6 \times 4 = 24$$

24 cubes ont une seule gommette.

$$2) 8 + 6 + 4 + 4 + 2 = 24$$

24 cubes ont deux gommettes.

3) 8 cubes ont 3 gommettes.

4) 8 cubes n'ont pas de gommettes.

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 24 \\ + 8 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 56 \\ \hline 08 \end{array}$$

## 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.

