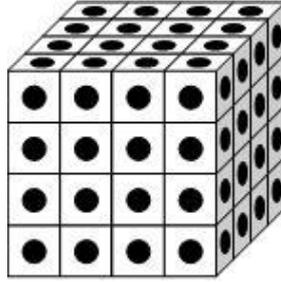


**Problème obligatoire : Le cube des cubes**

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 ?**

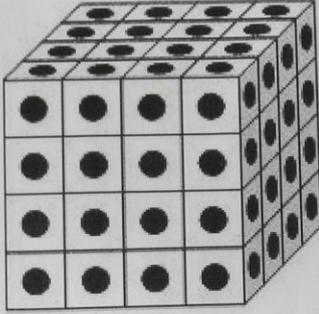
**Combien ont trois gommettes ?**

**Combien n'ont pas de gommette ?**

Damien

**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 ?**

24 cubes ont une gommette .

24 cubes ont deux gommettes .

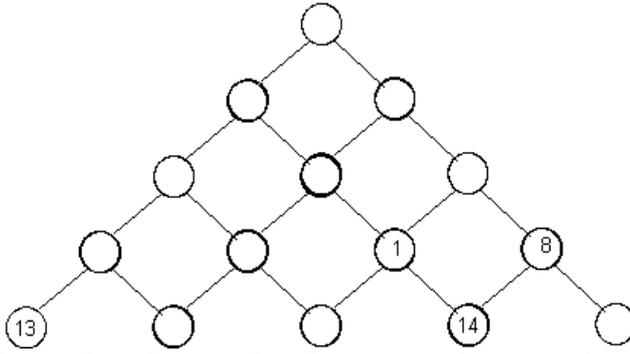
8 cubes ont trois gommettes .

8 cubes n'ont pas de gommette

Je vérifie

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 24 \\ + 24 \\ + 8 \\ + 8 \\ \hline 64 \end{array}$$

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.

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.

