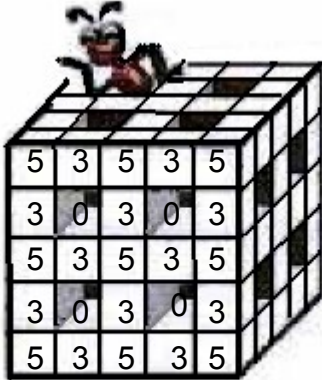


Enigme n°6 : cycle 3

1. Le mange-cubes

Cubic Mite, le mange-cubes, a dévoré ce gros cube en le traversant 12 fois de part en part à partir de ses faces .



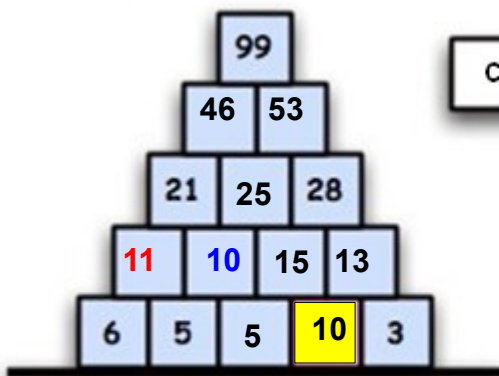
Il reste 9 lignes de 5 cubes
intactes : $9 \times 5 = 45$

12 lignes ne comportent plus
que 3 cubes : $12 \times 3 = 36$

4 lignes ne comportent plus de
cubes.

Il reste 81 cubes : $45 + 36 = 81$

2. La pyramide



complète ma pyramide



Quel nombre doit-on mettre dans la case jaune?

On trouve d'abord $11 = 6 + 5$

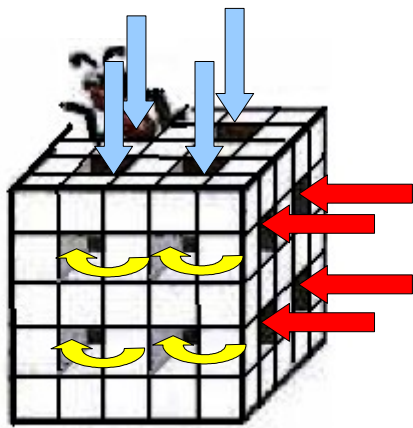
Ensuite, $10 = 21 - 11$

$5 = 10 - 5$

Ensuite, on cherche le nombre de la case jaune :

On procède par essais successifs : si c'est 9, les cases au dessus seraient 14 et 12 et la somme ferait 26 . Pour faire 28, le nombre de la case jaune est 10

Réponse : On doit mettre le nombre 10



Etape 1



Il mange 5 cubes par
colonne : $4 \times 5 = 20$

Etape 2



Il reste 3 cubes à manger
par ligne : Il en mange 12 :
 $4 \times 3 = 12$

Etape 3



Il reste 3 cubes à manger
par ligne : Il en mange 12

Combien reste-t-il de petits cubes, après le passage de ce parasite ?

Réponse : il mange 44 cubes. $20 + 12 + 12 = 44$
Le cube comporte 125 cubes : $5 \times 5 \times 5 = 125$
Il reste 81 cubes