

## Fiche correction La chenille

On doit placer les neuf nombres, de 1 à 9, une fois et une seule

15 est obtenu comme  $9+6$  ou  $8+7$

Autour de 15 :

6, 15, 9 ou 9, 15, 6 ou 8, 15, 7 aboutissent à une impossibilité quand on essaie de placer les nombres autour de 13 et de 14

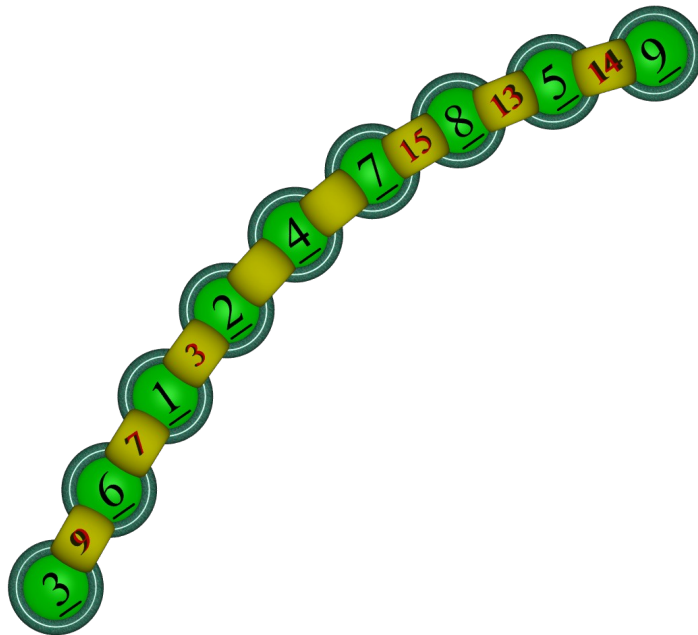
Donc on part avec 7, 15, 8 puis autour de 13 et 14 on place 5 et 9

3 est obtenu comme  $1+2$  ou  $2+1$

Autour de 3 : le 2, 3, 1 aboutit à une contradiction

Donc on a 1, 3, 2

La chenille se complète alors :



Elle n'a qu'une solution !