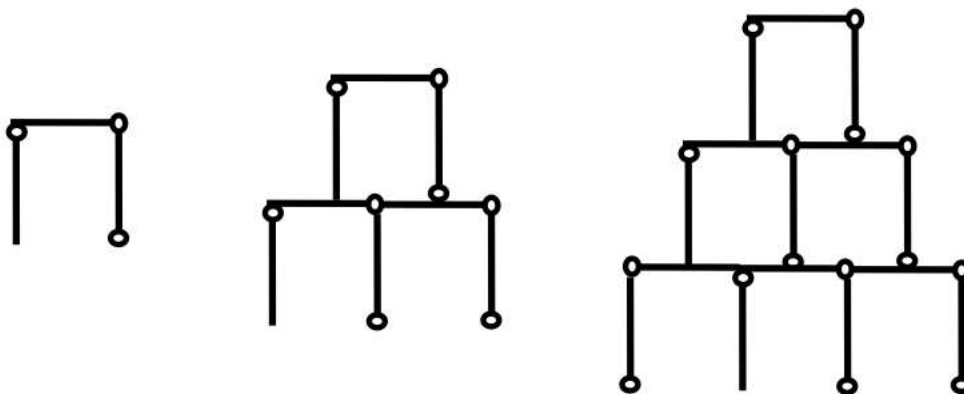


ENIGME DU JOUR
NIVEAU 3°
Une pyramide



On dessine une pyramide sur le bureau avec des allumettes.



Pour faire un étage, il faut trois allumettes. Pour faire deux étages, il faut huit allumettes. Pour faire trois étages, il faut quinze allumettes.

Avec 9999 allumettes, combien peut-on faire d'étages ?

**ENIGME DU JOUR
NIVEAU 3e
Correction : Une pyramide**



Nombre d'étages	1	2	3	4	5	x
Nombre d'allumettes	3	8	15	24	35	$x(x + 2)$

Le tableau ci-dessus donne la correspondance entre le nombre d'étages et le nombres d'allumettes ($1 \times 3 = 3$; $2 \times 4 = 8$; $3 \times 5 = 15$)

On cherche par tâtonnements : $99 \times 101 = 9999$.

Le nombre d'étage cherché est **99**.