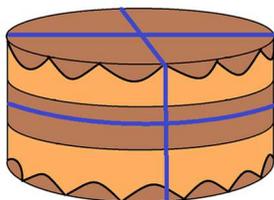


# Réponses des énigmes de la semaine des mathématiques

Du 7 au 14 mars 2022

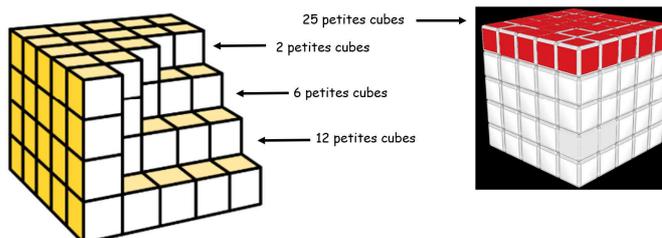
Thème : Mathématiques en forme

## ENIGME 1



## ENIGME 2

Pour compléter le cube il faut 45 petites cubes.



## ENIGME 3

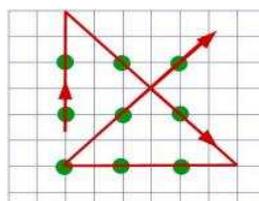
Il faut considérer seulement les « pentagones » (en noir). Un pentagone possède 5 « sommets ».

Il y a 12 pentagones.

D'où  $5 \times 12 = 60$

Ce ballon a 60 sommets.

## ENIGME 5



## ENIGME 4

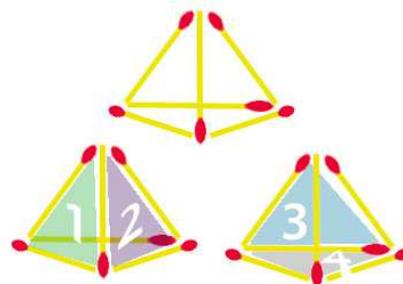
Pour obtenir 200 étages, la base doit être composée de 200 personnes. Pour trouver le nombre d'acrobates, il faut donc additionner tous les nombres entiers de 1 à 200.

En écrivant ainsi :

1 +	2 +	3 +	...+	...+	98 +	99 +	100 +
200 +	199 +	198 +	...+	...+	103 +	102 +	101 +

On trouve  $100 \times 201 = 20\ 100$  acrobates.

## ENIGME 7



## ENIGME 6

tétraèdre	cube (hexaèdre)	octaèdre	dodécaèdre	icosaèdre
Le préfixe grec correspond au nombre de faces du solide.				
Tetra : quatre	Hexa : six	Octo : huit	Dodéca : 12	Icosa : 20