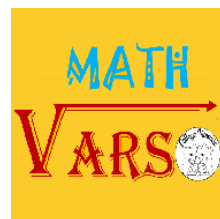


# ENIG'MATH 2018-2019



**SOLUTIONS...**

## **SOLUTION de l'ENIGME 8**

× 2 :	<b>Deux</b>	L'écriture en lettres de tous ces
× 10 :	<b>Dix</b>	nombre commence par un <b>D</b> !
× 12 :	<b>Douze</b>	
× 17 :	<b>Dix-sept</b>	Le nombre suivant qui commence par
× 18 :	<b>Dix-huit</b>	un D est 200...
× 19 :	<b>Dix-neuf</b>	<b>Le 7<sup>ème</sup> nombre de cette suite</b>
× 200 :	<b>Deux cents</b>	<b>logique est donc <u>200</u>.</b>

## **SOLUTION de l'ENIGME 9**

Quand trois ramettes de papier sont entièrement usagées, on peut les recycler pour fabriquer une nouvelle ramette de papier.

- On peut tout d'abord utiliser les **29 ramettes** de papier neuf.
- Comme  $29 = 9 \times 3 + 2$ , on va pouvoir utiliser **9 nouvelles ramettes** obtenues par recyclage de 27 ramettes.

Attention, **il reste alors 2 ramettes usagées en attente.**

- Mais une fois utilisé, nous pourrions recycler ces 9 ramettes... Elles donneront **3 nouvelles ramettes...**
- *Et ces 3 nouvelles ramettes se recycleront encore en **1 nouvelle ramette.***
- *Mais ce n'est pas terminé... Les 2 ramettes usagées en attente vont pouvoir être recyclé avec cette dernière ramette obtenue ! Ces 3 ramettes réunies vont enfin permettre d'utiliser **une nouvelle et dernière ramette...***

Bilan :  $29 + 9 + 3 + 1 + 1 = 43$ .

Si a 29 ramettes de papier neuf au début, **on pourra alors écrire sur 43 ramettes de papier au maximum.**