

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°6

Le chat et les souris...

Pour l'anniversaire de son chat Oscar, Julie a acheté 500 souris mécaniques. Bien sûr, Oscar n'en avait pas besoin d'autant, mais il y avait une promotion !

Et, pour les différencier, elle a nommé chaque souris avec 2 lettres (la première se nommant « AA », la deuxième « AB », la troisième « AC », la vingt-sixième « AZ », les suivantes « BA », « BB », « BC » et ainsi de suite).

Mais quelles sont les lettres inscrites sur la 500^{ème} souris ?

Commençons par remarquer qu'on change de 1^{ère} lettre toutes les 26 souris...

La 26^{ème} souris est nommé AZ, la 52^{ème} (2 × 26) se nommera BZ, la 78^{ème} (3 × 26) se nommera CZ et ainsi de suite.

Divisons 500 par 26 :

5 0 0	2 6
- 2 6	
2 4 0	1 9
- 2 3 4	
6	

26 × 19 = 494 donc la 494^{ème} souris se nommera SZ (puisque S est la 19^{ème} lettre de l'alphabet).

La 495^{ème} se nommera TA, la 496^{ème} TB, la 497^{ème} TC, la 498^{ème} TD la 499^{ème} TE...

et la 500^{ème} TF.