

Extrait du Projet 22

<http://www.projet22.com/aux-frontieres-de-la-science/mathematiques-et-logique/nombres-27-et-37.html>

# Les nombres 27 et 37

- Aux frontieres de la science - Mathématiques et logique -

Date de mise en ligne : dimanche 12 juin 2011

## **Description :**

Étonnant principe sur uni-quement les nombre 27 et 37. En mul-ti-pliant avec un autre nombre, nous obtenons un couple de nombre dont la somme forme le nombre de départ soit un des mul-tiples de 27 ou 37.

---

Projet 22

---

## Sommaire

- [Nombre 37](#)
  - [Multiple de  \$37 \times 1 = 37\$](#)
  - [Multiple de  \$37 \times 2 = 74\$](#)
  - [Multiple de  \$37 \times 3 = 111\$](#)
  - [Multiple de  \$37 \times 4 = 148\$](#)
  - [Mul-tiple de  \$37 \times x\$](#)
  - [Synthèse pour le nombre \(...\)](#)
- [Nombre 27](#)
  - [Multiple de  \$27 \times 1 = 27\$](#)
  - [Multiple de  \$27 \times 2 = 54\$](#)
  - [Multiple de  \$27 \times 3 = 81\$](#)
  - [Multiple de  \$27 \times 4 = 108\$](#)
  - [Mul-tiple de  \$27 \times x\$](#)
  - [Synthèse pour le nombre \(...\)](#)
- [Légère différence pour les \(...\)](#)
- [Conclusion](#)
  - [Rapport avec 66](#)
  - [Rapport avec 20 : lien décimal](#)

Une formule mathé-ma-tique éton-nante qui pour le moment ne fonc-tionne qu'avec 27 et 37.

Vous allez constater par vous même de cet étonnant principe :

## Nombre 37

Quelque soit le mul-tiple du nombre 37 que l'on mul-tiplie par 28 formera un couple de nombre dont la somme des deux donnera le mul-tiple de 37 de départ.

### Multiple de $37 \times 1 = 37$

$$37 \times 28 = 1\ 036$$

$$1 + 36 = 37$$

### Multiple de $37 \times 2 = 74$

$$74 \times 28 = 2\ 072$$

$$2 + 72 = 74$$

## Multiple de $37*3=111$

$$111*28=3\ 108$$

$$3+108=111$$

## Multiple de $37*4=148$

$$148*28=4\ 144$$

$$4+144=148$$

## Mul-tiple de $37*x$

$$(37*x)*28=[a\ bcd]$$

soit

$$a=x$$

$$bcd=36*x$$

donc

$$a+bcd=x+36*x \text{ soit } 37*x.$$

## Synthèse pour le nombre 37

La mul-ti-pli-cation du nombre 27 ou d'un de ses mul-tiples par 38 forment un nombre dont la somme des 2 parties renvoie le mul-tiple de 27. Le nombre 38 permet d'obtenir ce couple de nombre à la pro-priété indiqué.

## Nombre 27

Quelque soit le mul-tiple du nombre 27 que l'on mul-tiplie par 38 formera un couple de nombre dont la somme des deux donnera le mul-tiple de 27 de départ.

## Multiple de $27x1=27$

$$27*38=1\ 026$$

$$1+26=27$$

## Multiple de $27*2=54$

$$54*38=2\ 052$$

$$2+52=54$$

## Multiple de $27 \times 3 = 81$

$$81 \times 38 = 3\ 078$$

$$3+78=81$$

## Multiple de $27 \times 4 = 108$

$$108 \times 38 = 4\ 104$$

$$4+104=108$$

## Mul-tiple de $27 \times x$

$$(27 \times x) \times 38 = [a\ bcd]$$

soit

$$a = x$$

$$bcd = 26 \times x$$

donc

$$a+bcd = x+26 \times x \text{ soit } 27 \times x.$$

## Synthèse pour le nombre 27

La mul-ti-pli-cation du nombre 27 ou d'un de ses mul-tiples par 38 forment un nombre dont la somme des 2 parties renvoie le mul-tiple de 27.

## Légère différence pour les grand multiples.

$$37 \times 111 = 4\ 107 \quad (107+4=111)$$

$$4\ 107 \times 28 = 114\ 996 \quad (114+996=1110) \text{ Par-ti-cu-larité !}$$

$$37 \times 112 = 4\ 144 \quad (4+144=148)$$

$$4\ 144 \times 28 = 116\ 032 \quad (116+32=148)$$

$$37 \times 113 = 4\ 181 \quad (4+181=185)$$

$$4\ 181 \times 28 = 117\ 068 \quad (117+68=185)$$

Pour le nombre 27, nous retrouvons le même principe ci-dessous pour les grands multiples.

$$27 \times 111 = 2\,997 \quad (2+997=999)$$

$$2\,997 \times 38 = 113\,886 \quad (113+886=999)$$

## Conclusion

Actuellement, nous recherchons d'autres nombres similaires avec les mêmes propriétés de 37 et 27.

Par contre nous constatons qu'en entre 37 et 27 le lien est avec le nombre avec lequel on multiplie.

Pour 37, on multiplie par 28 soit (27+1)

Pour 27, on multiplie par 38 soit (37+1)

Nous pensons qu'il doit exister une formule mathématique expliquant cet étonnant principe.

## Rapport avec 66

Un rapport avec les nombres de départ : 37 27 28 et 38. Est-ce que nous pouvons en retirer quelque chose ?

$$37+27=64$$

$$28+38=66$$

$$66 \times 64 = 42\,24$$

$$42+24=66$$

$$37+38=75$$

$$28+27=55$$

$$75 \times 55 = 41\,25$$

$$41+25=66$$

## Rapport avec 20 : lien décimal

Si on prend chaque chiffre de nos 2 groupes de nombres :

## Les nombres 27 et 37

---

Ce qui est logique en soit, sachant que nous avons les mêmes chiffres dans nos 2 groupes, mais peut-être qu'il y a un élément à en retirer.

Pour 37 et 28 :

$$3+7 = 10$$

$$2+8 = 10$$

$$\text{soit } 10+10 = 20$$

Pour 27 et 38 :

$$2 + 7 = 9$$

$$3+8 = 11$$

$$\text{soit } 9+11 = 20$$

Nous faisons appel à tout ceux qui aime manipuler les nombres, mathématicien ou amateur afin de trouver une explication à ce principe