

Extrait du Projet 22

<http://www.projet22.com/aux-frontieres-de-la-science/mathematiques-et-logique/chiffre-9.html>

Le Chiffre 9

- Aux frontieres de la science - Mathématiques et logique -

Date de mise en ligne : dimanche 12 juin 2011

Description :

Le Chiffre 9 quelque soit le nombre avec lequel on le multiplie puis en additionnant les chiffres du nombre donnera toujours le nombre 9.

Projet 22

Le Chiffre 9

Comme nous l'avons vu comme [les nombres 37 et 27](#), le Chiffre 9 a lui aussi une étonnante particularité :

Quelque soit le nombre avec lequel on le multiplie nous obtenons un nombre dont en additionnant tout les chiffres jusqu'à en obtenir un est toujours identique à 9.

La encore, nous cherchons une façon d'expliquer une telle logique par une règle mathématique.

$$9 \times 2 = 18 \quad (8+1=9)$$

$$9 \times 3 = 27 \quad (2+7=9)$$

...

$$9 \times 9 = 81 \quad (8+1=9)$$

$$9 \times 10 = 90 \quad (9+0=9)$$

$$9 \times 20 = 180 \quad (8+1+0=9)$$

$$9 \times 30 = 270 \quad (2+7+0=9)$$

$$9 \times 11 = 99 \quad (9+9=18 \text{ donc } 1+8=9)$$

$$9 \times 12 = 108 \quad (1+0+8=9)$$

$$9 \times 111 = 999 \quad (9+9+9=27 \text{ donc } 2+7=9)$$

Nous avons la même règle pour tout les nombres composés uniquement de 9 : 99, 999.....