

Les palindromes

• Il existe 900 nombres entiers palindromes à 5 chiffres, 900 à 6 chiffres, 9000 à 7 chiffres, 9000 à 8 chiffres, $9 \times 10^n - 1$ à $2n$ chiffres et 9×10^n à $2n + 1$ chiffres.

• Les trois dates palindromes suivantes seront la 02 - 02 - 2020, le 12 - 02 - 2021 et le 22 - 02 - 2022.

Léon, Noël et les palindromes : 777

La montre de Jules : 11 affichages palindromes

Carrés palindromes : $798\ 644^2 = 637\ 832\ 238\ 736$.

Premiers palindromes : Un nombre palindrome à quatre chiffres est toujours un multiple de 11. Il n'existe donc pas de nombre palindrome à quatre chiffres qui soit aussi un nombre premier.

Deux moyennes : La seule solution est constituée des entiers 32 et 98, qui admettent 65 comme moyenne arithmétique et 56 comme moyenne géométrique.

Somme de carrés palindromes : La plus petite solution est 181 : $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 181^2 = 1\ 992\ 991$.

Cubes palindromes : 343 et 1331.