

Quand on aime, on ne compte pas : « 1, 9, 45, 55, 99, 297, 703, 999 ». Ces nombres ont quelque chose en commun. Quoi ?

28-04-2017

avec

- 1, 9, 45, 55, 99, 297, 703, 999, sont des nombres de Kaprekar en base 10.

-

Un nombre de Kaprekar, du nom du mathématicien indien Dattatreya Ramachandra Kaprekar (1905 - 1986), en base 10 est un nombre qui, élevé au carré, peut être séparé en deux nombres correspondant à ses parties droite (non nulle) et gauche tels que leur somme soit égale au nombre princeps.

-

Ainsi 9 est un nombre de Kaprekar en base 10 parce que  $9 \times 9 = 81$  et que  $8+1=9$ .

-

De même, 297 est un nombre de Kaprekar en base 10 parce que  $297 \times 297 = 88\,209$  et que  $88+209=297$ .