

Nombre 381654729

Le nombre **381654729** est le seul nombre, composé de 9 chiffres différents entre eux et non nuls, présentant les propriétés remarquables suivantes:

Le nombre formé par son premier chiffre est divisible par 1

Le nombre formé par ses deux premiers chiffres est divisible par 2

Le nombre formé par ses trois premiers chiffres est divisible par 3

Le nombre formé par ses quatre premiers chiffres est divisible par 4

Le nombre formé par ses cinq premiers chiffres est divisible par 5

Le nombre formé par ses six premiers chiffres est divisible par 6

Le nombre formé par ses sept premiers chiffres est divisible par 7

Le nombre formé par ses huit premiers chiffres est divisible par 8

Le nombre formé par l'ensemble de ses neuf chiffres est divisible par 9

On peut vérifier que:

$$3/1 = 3$$

$$38/2 = 19$$

$$381/3 = 127$$

$$3816/4 = 954$$

$$38165/5 = 7633$$

$$381654/6 = 63609$$

$$3816547/7 = 545221$$

$$38165472/8 = 4770684$$

$$381654729/9 = 42406081$$