

ÉNIGME DU JOUR
NIVEAU : 4^{ème}
Défi : calcul mental



Quelle est la somme des chiffres de l'écriture décimale du nombre

$$10^{42} - 42 \text{ ?}$$

CORRECTION

$$10^{42} - 42 = \underbrace{10000\dots0}_{42 \text{ zéros}} - 42 = \underbrace{999\dots9}_{40 \text{ chiffres } 9}58$$

$$\underbrace{9 + 9 + 9 + \dots + 9}_{40 \text{ chiffres } 9} + 5 + 8 = 9 \times 40 + 5 + 8 = 373$$

La somme des chiffres de l'écriture décimale du nombre $10^{42} - 42$
est **373**.