

SOLUTION DE L'ÉNIGME DE LA SEMAINE

Les trois de François

François, qui a oublié depuis longtemps le peu qu'il a appris à l'école, ne connaît que le chiffre 3. Heureusement, il se souvient aussi du signe d'addition +, du signe de multiplication × et des parenthèses (et).

Ainsi pour écrire le nombre 63, il écrit par exemple $(3 + 3 + 3) \times (3 + 3) + 3 \times 3$.

Quel est le nombre minimum de chiffres 3 qu'il lui faudra utiliser pour écrire 96 ?

L'écriture de 96 utilisant le moins de chiffres 3 possible est :

$$96 = 3 + 3 + 3 \times (3 \times 3 \times 3 + 3)$$