

Petit à petit

Un cryptarithme est une sorte de puzzle mathématique dans lequel les nombres ont été remplacés par des lettres ou des symboles.

En 1955, le terme « alphamétique » a été introduit pour désigner les cryptarithmes dans lequel les mots formés par les lettres ont du sens. L'aspect positif est que les cryptarithmes sont devenus beaucoup plus attrayants et élégants. En contre partie, les cryptarithmes avec multiplication ont un peu disparu car il est très difficile d'en trouver.

En français :

$$\text{MARS} + \text{TERRE} + \text{SOLEIL} = \text{ASTRES}$$

$$\text{SABLE} + \text{SOLEIL} = \text{BIKINI}$$

$$\text{VINGT} + \text{CINQ} + \text{CINQ} = \text{TRENTE}$$

En espagnol :

$$\text{DOS} + \text{DOS} + \text{TRES} = \text{SIETE}$$

$$\text{UNO} + \text{UNO} + \text{TRES} = \text{CINCO}$$

En allemand :

$$\text{EIN} + \text{EIN} + \text{EIN} + \text{EIN} = \text{VIER}$$

$$\text{SECHS} + \text{SECHS} = \text{ZWOELF}$$

En anglais

$$\text{EAT} + \text{THAT} = \text{APPLE}$$

$$\text{TAKE} + \text{A} + \text{CAKE} = \text{KATE}$$

$$\text{HE} + \text{SEES} + \text{THE} = \text{LIGHT}$$

$$\text{BASE} + \text{BALL} = \text{GAMES}$$

$$\text{COUPLE} + \text{COUPLE} = \text{QUARTET}$$

$$\text{GREEN} + \text{ORANGE} = \text{COLORS}$$

$$\text{CEZANNE} + \text{MANET} + \text{MATISSE} = \text{ARTISTS}$$

$$\text{SIX} + \text{SIX} + \text{SIX} = \text{NINE} + \text{NINE}$$

$$\text{NO} + \text{GUN} + \text{NO} = \text{HUNT}$$

$$\text{SEND} + \text{MORE} = \text{MONEY}$$

$$\text{WHO} + \text{IS} + \text{THIS} = \text{IDIOT}$$

$$\text{CROSS} + \text{ROADS} = \text{DANGER}$$

$$\text{RAIN} + \text{WIND} = \text{STORM}$$

Exemple de cryptarithme

Dans le problème ci dessous, vous ne pouvez utiliser que des nombres premiers plus petit que 10 et il n'y a qu'une seule solution :

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \times \\
 \hline
 * \\
 * \\
 * \\
 * \\
 \hline
 *
 \end{array}$$

Trouver le plus possible de ces alphamétiques.