

NO60 Cryptarithmes

Pour rappel, dans un cryptarithme :

- une lettre représente toujours le même chiffre ;
- un chiffre représente toujours la même lettre ;
- aucun nombre ne commence par zéro.

a) Si $A = 7$, y a-t-il plusieurs solutions à ce cryptarithme ?

$$\begin{array}{r}
 P \quad A \quad R \quad T \\
 P \quad A \quad R \quad T \\
 + \quad P \quad A \quad R \quad T \\
 \hline
 T \quad O \quad U \quad T
 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r}
 E \quad V \quad E \\
 + \quad E \quad V \quad E \\
 \hline
 A \quad D \quad A \quad M
 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r}
 M \quad E \quad R \quad E \\
 + \quad P \quad E \quad R \quad E \\
 \hline
 B \quad E \quad B \quad E
 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r}
 M \quad A \quad R \quad I \quad E \\
 + \quad C \quad U \quad R \quad I \quad E \\
 \hline
 R \quad A \quad D \quad I \quad U \quad M
 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r}
 \quad U \quad N \\
 + \quad \quad U \quad N \\
 \hline
 D \quad E \quad U \quad X
 \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r}
 \quad B \quad A \quad I \quad E \quad S \\
 + \quad N \quad O \quad I \quad R \quad E \quad S \\
 \hline
 C \quad A \quad S \quad S \quad I \quad S
 \end{array}$$