

6
+5

(13)

L'addition

Additions codées

Les additions codées sont aussi appelées **cryptarithmes**.

En voici les principes :

- deux lettres différentes remplacent toujours deux chiffres différents,
- deux chiffres différents sont toujours remplacés par deux lettres différentes.
- l'écriture d'un nombre ne commence jamais par zéro.

• **Résous les problèmes suivants :**

$\begin{array}{r} ABC \\ + CBA \\ \hline DDD \end{array}$	$\begin{array}{r} 123 \\ + 321 \\ \hline 444 \end{array}$	$A = 1$ $B = 2$ $C = 3$ $D = 4$	$\begin{array}{r} ABCD \\ + CADB \\ \hline DEEF \end{array}$	$\begin{array}{r} 3214 \\ + 1342 \\ \hline 4556 \end{array}$	$A = 3$ $B = 2$ $C = 1$ $D = 4$ $E = 5$ $F = 6$
---	---	--	--	--	--

$\begin{array}{r} AAB \\ + ABC \\ \hline DCEB \end{array}$	$\begin{array}{r} 554 \\ + 540 \\ \hline 1094 \end{array}$	$A = 5$ $B = 4$ $C = 0$ $D = 1$ $E = 9$	$\begin{array}{r} ABC \\ + DEF \\ \hline FFFF \end{array}$	$\begin{array}{r} 1870 \\ + 241 \\ \hline 1111 \end{array}$	$A = 8$ $B = 7$ $C = 0$ $D = 2$ $E = 4$ $F = 1$
--	--	---	--	---	--

$\begin{array}{r} MOTS \\ + RIME \\ \hline VER S \\ \\ T \times T = S \end{array}$	$\begin{array}{r} 12439 \\ + 5620 \\ \hline 8059 \end{array}$	$M = 2$ $O = 4$ $T = 3$ $S = 9$ $R = 5$ $I = 6$ $E = 0$ $V = 8$	$\begin{array}{r} PLUME \\ + ECRIT \\ \hline LETTRE \\ \\ 3 \times I = E \end{array}$	$\begin{array}{r} 191356 \\ + 68720 \\ \hline 160076 \end{array}$	$P = 9$ $L = 1$ $U = 3$ $M = 5$ $E = 6$ $C = 8$ $R = 7$ $I = 2$ $T = 0$
--	---	--	---	---	---

$\begin{array}{r} EAU \\ + SEL \\ \hline MER \end{array}$	$\begin{array}{r} 15198 \\ + 154 \\ \hline 752 \end{array}$	$E = 5$ $A = 9$ $U = 8$ $S = 1$ $L = 4$ $M = 7$ $R = 2$	$\begin{array}{r} DEUX \\ + SIX \\ \hline HUIT \\ \\ I + I = X \end{array}$	$\begin{array}{r} 15304 \\ + 724 \\ \hline 6028 \end{array}$	$D = 5$ $E = 3$ $U = 0$ $X = 4$ $S = 7$ $I = 2$ $H = 6$ $T = 8$
---	---	---	---	--	--