



(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 :

$\begin{array}{r} ABC \\ + CBA \\ \hline DDD \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \dots \\ + \dots 1 \\ \hline 444 \end{array}$	$A = 1$ $B = \dots$ $C = \dots$ $D = 4$	$\begin{array}{r} ABCD \\ + CADB \\ \hline DEEF \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$A = 3$ $B = \dots$ $C = 1$ $D = \dots$ $E = 5$ $F = \dots$
---	---	--	--	---	--

$\begin{array}{r} AAB \\ + ABC \\ \hline DCEB \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$A = \dots$ $B = 4$ $C = \dots$ $D = \dots$ $E = \dots$	$\begin{array}{r} ABC \\ + DEF \\ \hline FFFF \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$A = 8$ $B = \dots$ $C = \dots$ $D = \dots$ $E = 4$ $F = \dots$
--	---	---	--	---	--

$\begin{array}{r} MOTS \\ + RIME \\ \hline VER S \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$M = 2$ $O = \dots$ $T = \dots$ $S = \dots$ $R = \dots$ $I = 6$ $E = \dots$ $V = \dots$	$\begin{array}{r} PLUME \\ + ECRIT \\ \hline LETTRE \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$P = \dots$ $L = \dots$ $U = \dots$ $M = \dots$ $E = \dots$ $C = \dots$ $R = \dots$ $I = \dots$ $T = \dots$
---	---	--	--	---	---

$\begin{array}{r} EAU \\ + SEL \\ \hline MER \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$E = 5$ $A = \dots$ $U = 8$ $S = \dots$ $L = \dots$ $M = 7$ $R = 2$	$\begin{array}{r} DEUX \\ + SIX \\ \hline HUIT \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots \\ + \dots \\ \hline \dots \end{array}$	$D = \dots$ $E = 3$ $U = \dots$ $X = 4$ $S = \dots$ $I = \dots$ $H = \dots$ $T = \dots$
---	---	---	---	---	--