

178. Les chiffres avec des bâtonnets * **

Les chiffres qu'affichent les calculatrices sont formés de bâtonnets comme on peut le voir ci-dessous.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Dans cette énigme, tous les chiffres doivent être écrits avec des bâtonnets, selon le modèle donné ci-dessus. Les signes des opérations sont aussi construits avec des bâtonnets.

- a) L'opération suivante peut devenir correcte en enlevant un seul bâtonnet.
Quelle est l'opération correcte ?

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

- b) L'opération suivante peut devenir correcte en déplaçant un seul bâtonnet. Il y a deux possibilités.
Quelles sont les deux opérations correctes ?

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

- c) Le nombre 408 écrit ci-dessous peut devenir un multiple de neuf en enlevant seulement deux bâtonnets. Il y a deux possibilités.
Quels sont les deux multiples de neuf cherchés ?

4 0 8

- d) L'opération suivante peut devenir correcte en enlevant seulement deux bâtonnets.
Quelle est l'opération correcte ?

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

Solutions

- a) En éliminant un bâtonnet du 6, on obtient $8 + 5 = 13$.
b) En enlevant un bâtonnet du signe de l'addition et en le mettant au 3 pour en faire un 9, on trouve $9 - 2 = 7$. En déplaçant un des bâtonnets du 3, on peut en faire un 5 et on obtient alors $5 + 2 = 7$.
c) En enlevant deux bâtonnets du 8, on obtient 405. En enlevant deux bâtonnets du 4, on a 108.
d) En enlevant un bâtonnet du 8, on crée un 9. En enlevant un bâtonnet du 9, on en fait un 5. L'opération correcte est $9 \times 6 = 54$.