

⑥ Ces opérations sont fausses. Corrige-les.

$$\begin{array}{r} \textcircled{+8} \\ 5 \ 9 \\ \times \quad 8 \\ \hline 4 \ 8 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{+7} \\ 5 \ 9 \\ \times \quad 8 \\ \hline 4 \ 7 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{+1} \quad \textcircled{+1} \\ \textcircled{+4} \quad \textcircled{+5} \\ 5 \ 4 \ 6 \\ \times \quad 3 \ 9 \\ \hline \textcircled{+1} \quad \textcircled{+1} \\ 4 \ 9 \ 1 \ 4 \\ + \ 1 \ 6 \ 3 \ 8 \\ \hline 6 \ 5 \ 5 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{+1} \quad \textcircled{+1} \\ \textcircled{+4} \quad \textcircled{+5} \\ 5 \ 4 \ 6 \\ \times \quad 3 \ 9 \\ \hline \textcircled{-1} \quad \textcircled{-1} \\ 4 \ 9 \ 1 \ 4 \\ + \ 1 \ 6 \ 3 \ 8 \ 0 \\ \hline 2 \ 1 \ 2 \ 9 \ 4 \end{array}$$

⑦ Pose et calcule ces multiplications.

$$\begin{array}{r} 87 \times 6 \\ \textcircled{+4} \\ 8 \ 7 \\ \times \quad 6 \\ \hline 5 \ 2 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 329 \times 5 \\ \textcircled{+1} \quad \textcircled{+4} \\ 3 \ 2 \ 9 \\ \times \quad 5 \\ \hline 1 \ 6 \ 4 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \times 23 \\ \textcircled{+1} \quad \textcircled{+2} \\ 4 \ 8 \\ \times \quad 2 \ 3 \\ \hline \textcircled{+1} \\ 1 \ 4 \ 4 \\ 9 \ 6 \ 0 \\ \hline 1 \ 1 \ 0 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 287 \times 34 \\ \textcircled{+2} \quad \textcircled{+2} \quad \textcircled{+3} \quad \textcircled{+2} \\ 2 \ 8 \ 7 \\ \times \quad 3 \ 4 \\ \hline 1 \ 1 \ 4 \ 8 \\ 8 \ 6 \ 1 \ 0 \\ \hline 9 \ 7 \ 5 \ 8 \end{array}$$

LES MATHS DANS LA VIE

⑧ Résous ce problème.

Un TGV Paris-Marseille compte 16 voitures pouvant accueillir 64 personnes chacune. Combien de passagers peuvent voyager au maximum sur ce trajet ?

$$64 \times 16 = 1024$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 6 \ 4 \\ \times \ 1 \ 6 \\ \hline \textcircled{0} \\ 3 \ 8 \ 4 \\ 6 \ 4 \ 0 \\ \hline 1 \ 0 \ 2 \ 4 \end{array}$$

1024 passagers peuvent voyager.

DÉFI

⑨ On part d'un nombre et on multiplie entre eux chacun de ses chiffres pour obtenir un nouveau nombre. On renouvelle l'opération jusqu'à tomber sur un nombre d'un seul chiffre. Observe l'exemple avec 4 étapes. Peux-tu trouver un nombre avec 2 étapes ? 3 étapes ?

Exemple : 4 étapes	2 étapes	3 étapes
nombre : 3 874 $3 \times 8 \times 7 \times 4 = 672$ $6 \times 7 \times 2 = 84$ $8 \times 4 = 32$ $3 \times 2 = 6$	nombre : 224 $2 \times 2 \times 4 = 16$ $1 \times 6 = 6$	nombre : 428 $4 \times 2 \times 8 = 64$ $6 \times 4 = 24$ $2 \times 4 = 8$