

Stratégies (intermédiaire)

L'addition

▲ (Facilite le calcul mental)

$$\begin{array}{r} 3\ 596 \\ + 4\ 673 \\ \hline 7\ 000 \\ + 1\ 100 \\ \hline 8\ 269 \end{array}$$

La soustraction

$$\begin{array}{ccccccc} & +4 & +60 & +500 & +6\ 649 \\ & \wedge & \wedge & \wedge & \wedge \\ \text{Niveau 1} & 436 & 440 & 500 & 1\ 000 & 7\ 649 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & +64 & \\ & \wedge & \\ \text{Niveau 2} & 436 & 500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Suite} = 6\ 649 \\ + 564 \\ \hline 6\ 000 \\ 1\ 100 \\ 100 \\ 13 \\ \hline 7\ 213 \end{array}$$

La multiplication

∴ Méthode ÉGYPTIENNE

$$24 \times 63$$

x	20	4
60	1200	240
3	60	12

$$= 1440$$
$$= \underline{72}$$
$$+ \begin{array}{r} 1400 \\ 112 \\ \hline 1512 \end{array}$$

∴ Méthode de la distributivité

$$\begin{array}{rcl} 20 \times 60 & = & 1200 \\ 20 \times 3 & = & 60 \\ 4 \times 60 & = & + 240 \\ 4 \times 3 & = & \underline{12} \\ & & 1400 \\ & & 112 \\ & & \hline & & 1512 \end{array}$$

∴ Exemple de calcul mental

$$20 \times 63 =$$

$$\begin{array}{rcl} 20 \times 60 & = & 1200 \\ 20 \times 3 & = & + 60 \\ & & \hline & & 1260 \end{array}$$

La division

3-4^e année

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 132} \\ \underline{- 60} \\ 72 \\ \underline{- 60} \\ 12 \\ \underline{- 12} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 10 \\ + \\ 10 \\ + \\ 2 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} 10 \\ + \\ 10 \\ + \\ 2 \end{array}} \right\} 22$$

+ long mais
c'est O.k.

5-7^e année

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 389} \\ \underline{- 360} \\ 29 \\ \underline{- 24} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 60 \\ + \\ 4 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 60 \\ + \\ 4 \end{array}} \right\} 64 \text{ reste } 5$$

$(6 \times 6 = 36 !)$

6-7^e année

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 389} \\ \underline{360} \\ 29 \\ \underline{24} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 60 \\ + \\ 4 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 60 \\ + \\ 4 \end{array}} \right\} 64,83$$