

ETUDE DE LA TECHNIQUE OPERATOIRE DE LA DIVISION A 1 CHIFFRE AU DIVISEUR

1 Je souhaite répartir, partager de façon égale 72 billes entre 8 enfants. Je dois poser une division.

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 8} \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overbrace{72} \overline{) 8} \\ \hline \end{array}$$

Impossible car 7 est plus petit que 8

$$\begin{array}{r} \overbrace{72} \overline{) 8} \\ \hline \end{array}$$

En 72, combien de fois 8 ? **9** fois

9 est la réponse, le quotient recherché. Pour connaître le reste de la division, je dois encore multiplier le quotient obtenu par le diviseur (Ici, 8). Le résultat (9 X 8) est égal à 72. Je place ce nombre sous le nombre divisé de départ puis j'effectue leur soustraction. Ici, le reste est égal à 0.

Chaque enfant recevra 9 billes, il n'en restera aucune (Reste = 0). Toutes les billes auront été distribuées. \longrightarrow

$$\begin{array}{r} \overbrace{72} \overline{) 8} \\ - \overbrace{72} \\ \hline 0 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 65 \overline{) 9} \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overbrace{65} \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

Impossible car $6 < 9$

$$\begin{array}{r} \overbrace{65} \overline{) 9} \\ - \\ \hline \end{array}$$

En 65, combien de fois 9 ? **7** fois car $9 \times 7 = \underline{63}$, résultat le plus approchant de 65 dans la table des 9.

$$\begin{array}{r} \overbrace{65} \overline{) 9} \\ - \overbrace{63} \\ \hline 2 \end{array}$$

Si on veut répartir 65 billes entre 9 enfants, chacun d'eux recevra 7 billes et il en restera 2 qui ne seront pas distribuées.

3

$$\begin{array}{r} \overbrace{504} \overline{) 6} \\ \hline ? \end{array}$$

Impossible car $5 < 6$

$$\begin{array}{r} \overbrace{504} \overline{) 6} \\ - \overbrace{48} \\ \hline 2 \end{array}$$

En 50, combien de fois 6 ? **8** fois car $6 \times 8 = \underline{48}$, résultat le plus approchant de 50 dans la table des 6.

$$\begin{array}{r} \overbrace{504} \overline{) 6} \\ - \overbrace{48} \downarrow \mathbf{84} \\ \hline \overbrace{24} \\ - \overbrace{24} \\ \hline 0 \end{array}$$

En 24, combien de fois 6 ? **4** fois car $6 \times 4 = \underline{24}$, résultat le plus approchant de 24 dans la table des 6.

4

$$\begin{array}{r} \overbrace{479} \overline{) 9} \\ \hline ? \end{array}$$

Impossible car $4 < 9$

$$\begin{array}{r} \overbrace{479} \overline{) 9} \\ - \overbrace{45} \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overbrace{479} \overline{) 9} \\ - \overbrace{45} \downarrow \mathbf{53} \\ \hline \overbrace{29} \\ - \overbrace{27} \\ \hline 2 \end{array}$$

Si on veut répartir 504 billes entre 6 enfants, chacun d'eux recevra **84** billes et il en restera 0 à distribuer. Toutes les billes auront été distribuées.
Rappel : Le reste est toujours inférieur au diviseur.