Séquence 5 : partager 521 bonbons entre 4 enfants

Dividende **Diviseur**

$$\begin{array}{r|l} 521 & 4 \\ \hline & \end{array}$$

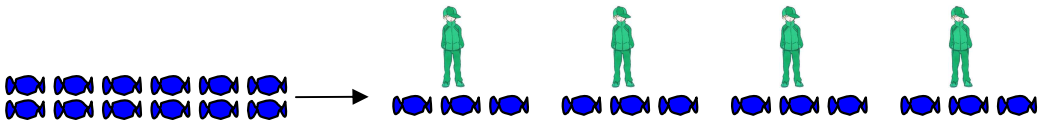
On commence par distribuer les 5 centaines de bonbons aux 4 unités.
On se demande en 5 combien de fois 4 ? La réponse est 1 car 1 x 4 = 4
On peut distribuer 1 centaine de bonbons à chacune des 4 unités :

$$\begin{array}{r|l} 521 & 4 \\ \hline -4 & 1\,.\,. \\ 12 & \end{array}$$

On pose 1 au quotient.
4 centaines de bonbons ont été distribuées, on pose 5 - 4 = 1
Il reste 1 centaine et on abaisse les 2 dizaines du dividende.
Pour distribuer la centaine restante et les 2 dizaines, on échange 1 centaine contre 10 dizaines, cela fait en tout 10 + 2 soit 12 dizaines.

$$\begin{array}{r|l} 521 & 4 \\ \hline -4 & 1\,3\,. \\ 12 & \\ -12 & \\ 00 & \end{array}$$

On se demande en 12 combien de fois 4 ? La réponse est 3 car 3 x 4 = 12.
On peut distribuer 3 dizaines de bonbons à chacune des 4 unités :

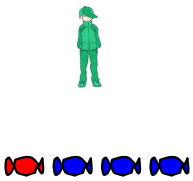


On pose 3 au quotient.
Toutes les dizaines de bonbons ont été distribuées, on pose 12 - 12 = 0
Il reste 0 dizaine et on abaisse l'unité restante du dividende :

$$\begin{array}{r|l} 521 & 4 \\ \hline -4 & 1\,3\,0 \\ 12 & \\ -12 & \\ 001 & \end{array}$$

Il reste 1 bonbon qu'on ne peut pas partager sans le fractionner et ajouter une partie décimale au quotient, ce sera donc 0 unité pour chacun.

521 : 4 = 130
Chaque enfant a reçu 130 bonbons.



Quotient x Diviseur = Quantité distribuée
130 x 4 = 520
520 + 1 = 521
Quantité distribuée + Reste = Dividende