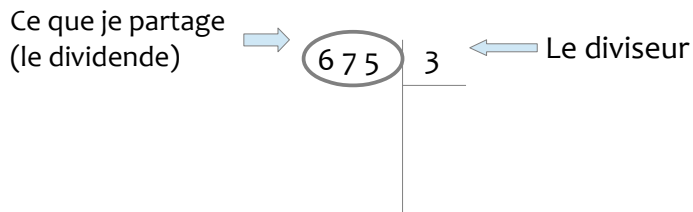


Partager : je sais poser une division dans la potence

Problème : « 3 pirates se partagent 675 pierres précieuses en parts égales. Combien chacun aura-t-il de pierres ? »

Je voudrais réaliser un calcul correspondant à : $675 : 3$



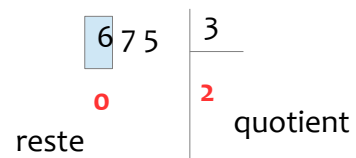
Dans la division posée, on commence toujours par partager la colonne qui correspond aux plus « gros paquets » (ici ce sont les centaines). On commence par la gauche. On écrit les quotients sous le diviseur, et les restes sous le dividende.

1) Pour commencer le partage, je commence par partager les centaines en 3.

Je me dis « dans 6, combien de fois 3 ? ». $6 = 3 \times 2$ $6 : 3 = 2$ reste **zéro**

Je donne donc **2 centaines** à chacun.

→ **j'écris donc 2 sous le diviseur. Et 0 (le reste) sous le 6.**


$$\begin{array}{r} 675 \\ 3 \overline{) } \\ \underline{0} \\ \text{reste} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 2 \\ \text{quotient} \end{array}$$

2) Je dois à présent partager les dizaines du nombre de départ: 7.

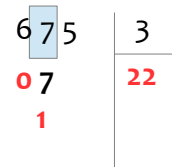
On dit que **j'abaisse** les dizaines. J'ai maintenant **7 dizaines** à partager.

Je me dis « dans 7, combien de fois 3 ? »

$7 = (3 \times 2) + 1$ $7 : 3 = 2$ reste **1**

Je donne donc **2 dizaines** à chacun.

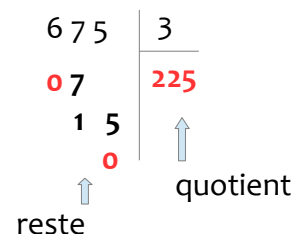
→ **j'écris 2 sous le diviseur et 1 sous le dividende, sous le 7.**


$$\begin{array}{r} 675 \\ 3 \overline{) } \\ \underline{07} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 22 \\ \text{quotient} \end{array}$$

3) Je réalise le partage des unités : j'abaisse les 5 unités, j'ai maintenant 15 unités à partager. Je me dis « dans 15, combien de fois 3 ? ».

$15 = 3 \times 5$. $15 : 3 = 5$ reste **0**

J'écris 5 sous le diviseur puis 0 sous les unités, sous le 5.


$$\begin{array}{r} 675 \\ 3 \overline{) } \\ \underline{075} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 225 \\ \text{quotient} \end{array}$$

Donc chaque pirate aura 225 pierres et il ne restera pas de pièces non partagées.

$$\begin{array}{l} 675 : 3 = 225 \text{ reste } 0 \\ \text{ou} \\ 675 = (225 \times 3) + 0 \end{array}$$