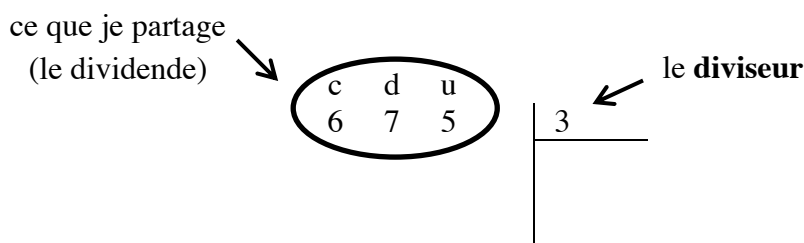


Partager : je sais poser une division dans la potence

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

Je voudrais réaliser un calcul correspond à :

$$675 : 3$$



Comme dans la division posée, je n'ai pas de retenue mais plutôt des restes à utiliser au fur et à mesure, on commence toujours par partager la colonne qui correspond aux plus « gros paquets » (ici ce sont les centaines). **Je commence donc toujours par la gauche.**

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

Je me dis « dans 6, combien de fois 3 ? ». $6 = (3 \times 2)$

Je donne donc 2 centaines à chacun.

$3 \times 2 = 6$, donc j'ai donné 6 centaines.

Je les retire de mes centaines à partager, et je calcule qu'il ne reste plus de centaine à partager.

$$\begin{array}{r} \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \\ 6 \quad 7 \quad 5 \\ - \text{6} \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{|l} 3 \\ \hline \text{c} \\ \text{2} \end{array}$$

2. Je dois à présent partager les dizaines du nombre de départ. J'écris ces dizaines à la hauteur du reste calculé : on dit que **j'abaisse** les dizaines. J'ai maintenant **7 dizaines** à partager.

$$\begin{array}{r} \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \\ 6 \quad 7 \quad 5 \\ - \quad 6 \quad \downarrow \\ \hline 0 \quad 7 \end{array} \quad \begin{array}{|l} 3 \\ \hline \text{c} \\ 2 \end{array}$$

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

$$7 = (3 \times \mathbf{2}) + 1$$

Je donne donc 2 dizaines à chacun.

Je calcule qu'il restera 1 dizaine. Le partage est terminé.

$$\begin{array}{r}
 \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \\
 6 \quad 7 \quad 5 \\
 - \quad 6 \quad \downarrow \\
 \hline
 0 \quad 7 \\
 - \quad \text{6} \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 \hline
 \text{c} \quad \text{d} \\
 2 \quad 2
 \end{array}$$

4. Je réalise le partage des unités : j'abaisse les 5 unités, je me dis « dans 15, combien de fois 3 ? ».

15 = 3 x 5. Il reste 0 unité. Le partage est terminé.

	c	d	u
	6	7	5
-	6	↓	↓
	0	7	
-		6	↓
		1	5
-		1	5
			0

le reste

3		
c	d	u
2	2	5

le quotient

Donc chaque pirate aura 225 pierres et il ne restera pas de pièce non partagée.