

Calcul

Objectif : Déterminer le nombre de chiffres de la partie entière du quotient

Rappel :

1. La division permet de partager une quantité en parts égales. Diviser 970 par 80 c'est par exemple calculer combien de paquets de 80 on peut faire avec 970.

2. Un peu de vocabulaire :

970	80	- le dividende et le diviseur
170	12	- le quotient
10		- le reste

3. Comment déterminer le nombre de chiffres de la partie entière du quotient ?

8745	36							
<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px 5px;">•</td> <td style="padding: 2px 5px;">•</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px 5px;">c</td> <td style="padding: 2px 5px;">d</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">u</td> </tr> </table>	•	•	c	d		u		
•	•							
c	d							
	u							

- Le 1er chiffre du dividende (8) est plus petit que le diviseur. Je ne peux faire aucun paquet de 36 à ce niveau.

- Je prends donc les 2 premiers chiffres du dividende (87 centaines). Cette fois, je peux commencer la division (puisque avec 87 je peux faire au moins un paquet de 36). Le 1er chiffre du quotient sera donc celui des centaines.

- Quand j'abaisserai le 4 (chiffre des dizaines), j'obtiendrai le chiffre des dizaines du quotient.

- Quand j'abaisserai le 5 (chiffre des unités), j'obtiendrai le chiffre des unités du quotient.

Conclusion : la partie entière du quotient contiendra 3 chiffres (centaines, dizaines, unités) et sera donc comprise entre 100 et 999.

1 – Pourrais-tu indiquer par des points le nombre de chiffres de la partie entière des quotients ?

63427	211	954412	81	723312	3411	45372	38

75683	83	35985	94	54670	600	29406	875

2 – Pourrais-tu indiquer par des points le nombre de chiffres de la partie entière des quotients suivants puis effectuer les divisions ?

6 7 8	3	9 7 8	4	4 5 3	6	5 7 8	8

Corrigé

1 – Pourrais-tu indiquer par des points le nombre de chiffres de la partie entière des quotients ?

$$\begin{array}{r|l} 63427 & 211 \\ \hline & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 954412 & 81 \\ \hline & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 723312 & 3411 \\ \hline & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45372 & 38 \\ \hline & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 75683 & 83 \\ \hline & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 35985 & 94 \\ \hline & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 54670 & 600 \\ \hline & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 29406 & 875 \\ \hline & \dots \end{array}$$

2 – Pourrais-tu indiquer par des points le nombre de chiffres de la partie entière des quotients suivants puis effectuer les divisions ?

$$\begin{array}{r|l} 6 & 7 & 8 & 3 \\ \hline & 0 & 7 & 226 \\ & 1 & 8 & \dots \\ & 0 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 9 & 7 & 8 & 4 \\ \hline & 1 & 7 & 244 \\ & & 1 & 8 \\ & & & \dots \\ & & & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & 5 & 3 & 6 \\ \hline & 3 & 3 & 75 \\ & & 3 & \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5 & 7 & 8 & 8 \\ \hline & 1 & 8 & 72 \\ & & 2 & \dots \end{array}$$