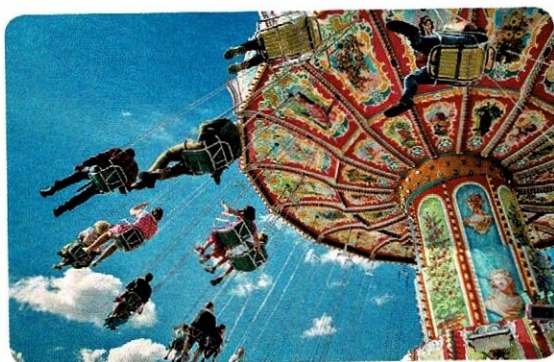


Diviser un nombre décimal par un nombre entier et par 10, 100...

Cherchons

« La Tournée des Manèges »

1 ticket :	2,90 €
Carnet de 15 tickets : ...	35,80 €
Carnet de 25 tickets : ...	55,60 €
Carnet de 30 tickets : ... (groupe scolaire)	33,00 €



- À combien revient le tour de manège si une famille achète un carnet de 25 tickets ? Un carnet de 15 tickets ?
- Que pourrait-on encore calculer ?

Je retiens

- Quand on divise un nombre décimal **par 10, 100, 1 000...**, il devient **10, 100, 1 000...** fois plus petit. Ex. : $82,6 : 10 = 8,26 \rightarrow 8,26$ est 10 fois plus petit que 82,6
 $82,6 : 100 = 0,826 \rightarrow 0,826$ est 100 fois plus petit que 82,6
- **Diviser par 10, 100...** revient à **multiplier par 0,1 ; 0,01** : $45,2 : 10 = 45,2 \times 0,1 = 4,52$
- Lorsque que l'on divise un nombre décimal par un nombre entier, on obtient un **quotient décimal** : on peut trouver un quotient décimal **exact** (le reste est 0) ou bien calculer sa **valeur approchée** au dixième près, au centième près, etc.

① On partage la partie entière du dividende : 2 divisé par 8 cela fait 0 et il reste 2.

② On met la **virgule** au quotient et on abaisse le chiffre des dixièmes du dividende.

2 unités et 6 dixièmes : 26 dixièmes divisé par 8 = 3 et il reste 2 dixièmes.

③ On abaisse le chiffre des centièmes : 20 divisé par 8 cela fait 2 et il reste 4 centièmes.

④ Le **quotient décimal approché au centième** près est donc **0,32**.

Rappel : On vérifie le résultat d'une division : $(8 \times 0,32) + 0,04 = 2,56 + 0,04 = 2,60$.

	2,60	8	
-	0		0,32
	26		
-	24		
	20		
-	16		
	4		

Diviser par 10, 100, 1 000...

1 * Calcule en ligne.

La virgule se déplace vers la gauche.

- | | |
|----------------|---------------------|
| a. 784,2 : 10 | e. 562,3 : 100 |
| b. 823,67 : 10 | f. 4 681,2 : 1 000 |
| c. 8,42 : 10 | g. 83,019 : 100 |
| d. 172,25 : 10 | h. 3 658,54 : 1 000 |

2 * Recopie et complète.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| a. 457,6 : ... = 45,76 | d. 69,2 : ... = 0,692 |
| b. 81,5 : ... = 0,815 | e. 502,01 : ... = 50,201 |
| c. 1,8 : ... = 0,018 | f. 435,9 : ... = 0,4359 |

3 * **PROBLÈME** On charge une camionnette avec 100 colis identiques pesant au total 2 545,5 kg. Quel est le poids en kg de chaque colis ?