

**Activités** Pour chaque activité, participe au débat avec les questions et réponses qui te viennent à l'esprit.

**Activité 1 : Division**

On a divisé 10 € en 4 parts égales.



**Compléter**

	10	4	
	-	8	
	20	2,5	
	- 20		
	0		

Pour chaque phrase ci-dessous :

Est-elle vraie ou fausse ?

Justifier

- ❶ Le quotient est un nombre décimal.
- ❷ Chaque part vaut 4 €.
- ❸ La division ne tombe pas juste.
- ❹ Quatre fois deux euros cinquante plus zéro euro de reste, ça fait un total de dix euros.

**Activité 2 : Gourmandise**

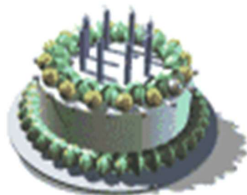
Pour son anniversaire, Marie invite 9 copains et copines.

Elle veut faire pour chacun une enveloppe de remerciement décorée contenant le plus possible de bonbons.

Elle dispose d'une grosse boîte de 150 bonbons.

Gourmande, elle se dit qu'elle mangera les bonbons qui resteront.

**Sa gourmandise sera-t-elle satisfaite ?**



**Activité 3 : Division infinie ?**



Quand je pose la division 145 divisé par 7, cela ne s'arrête jamais !

Ça veut dire que le quotient n'est pas un nombre décimal ?



**Activité 4 : Virgule**

Je veux disposer des bordures de 0,30 m de long sur un trottoir 5,40 m.

Je dois diviser 5,40 par 0,30.

Je n'ai pas de calculatrice. Et je ne sais pas le faire avec des nombres à virgule.



Tu pourrais convertir en centimètres. Ou mieux, en décimètres.



**Activité 5 : Inverse**

Compléter les huit égalités ci-dessous

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| $(32 \div 8) \times 8 =$        | $(32 \times 8) \div 8 =$        |
| $(63 \div 9) \times \quad = 63$ | $(63 \times \quad) \div 9 = 63$ |
| $(41 \div \quad) \times 2 = 41$ | $(41 \times 2) \div \quad = 41$ |
| $(35,5 \div 5) \times 5 =$      | $(35,5 \times 5) \div 5 =$      |

**Conjecturer la généralisation**

Pour tous nombres *a* et *b* :

$( \quad \div \quad ) \times \quad =$                        $( \quad \times \quad ) \div \quad =$

## Activité 6 : Quelle division choisir ?

### Énoncé 1

Un groupe de 55 personnes arrive à un télésiège qui ouvre. Ils sont les premiers. Chaque nacelle comporte 8 sièges. Il faut toujours les remplir au maximum. Combien de personnes du groupe prendront la dernière nacelle du groupe ?

### Énoncé 2

8 chercheurs d'or ont trouvé une pépite contenant exactement 55kg d'or. Ils se le partagent également. Quelle masse d'or chacun a-t-il récupérée ?

### Énoncé 3

L'AS hand-ball d'un collège dispose de 55 élèves inscrits. Un tournoi est organisé. On peut y inscrire des équipes de 8 joueurs (cinq sur le champ et trois remplaçants). Combien d'équipes peuvent être inscrites au maximum ?

### Énoncé 4

Un carreleur a calculé qu'il lui faut exactement 55 carreaux pour couvrir la surface d'une cuisine. Ses carreaux sont vendus par paquets de 8. Combien de paquets doit-il facturer au client ?

### Énoncé 5

8 personnes ont payé pour réserver une table au restaurant. Comme ils sont nombreux, le restaurateur fait une remise totale de 55€. Chacun sera remboursé par chèque de la même somme. Quel est le montant des chèques ?

### Énoncé 6

A la récréation, 8 élèves veulent se partager équitablement un paquet de 55 bonbons. Thomas, Jean et Alice, qui ont été retenus un peu par le professeur de mathématiques, viennent se joindre à eux juste avant le partage. Combien chacun aura-t-il ?

### Réponse A

$$\begin{array}{r} 55,8 \\ - 48 \phantom{0} \\ \hline 70 \\ - 64 \phantom{0} \\ \hline 60 \\ - 56 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array} \rightarrow 6,875$$

Quotient exact

### Réponse B

$$\begin{array}{r} 55,8 \\ - 48 \phantom{0} \\ \hline 70 \\ - 64 \phantom{0} \\ \hline 60 \\ - 56 \\ \hline 4 \end{array} \rightarrow 6,87$$

Quotient par défaut au centième près

### Réponse C

$$\begin{array}{r} 55,8 \\ - 48 \phantom{0} \\ \hline 76 \end{array} \rightarrow 7$$

Reste

### Réponse D

$$\begin{array}{r} 55,8 \\ - 48 \phantom{0} \\ \hline 7 \end{array} \rightarrow 6$$

Quotient par défaut à l'unité près

### Réponse E

$$\begin{array}{r} 55,8 \\ - 48 \phantom{0} \\ \hline 7 \end{array} \rightarrow 7$$

Quotient par excès à l'unité près

### Réponse F

$$\begin{array}{r} 55,8 \\ - 48 \phantom{0} \\ \hline 70 \\ - 64 \\ \hline 6 \end{array} \rightarrow 6,8$$

Quotient par défaut au dixième près