

Compétences et connaissances associées :  
Savoir poser et calculer une division du type  $du : du$ .



Calcul mental : Soustraire  $du - u$ ,  $du - d$ ,  $du - du$ .

_____	_____	_____
-------	-------	-------

## Je comprends

Le grand frère de Zora est au collège.  
Il résout un problème de maths en 14 minutes.  
**Combien de problèmes** peut-il résoudre pendant les 58 minutes qu'il lui reste avant diner ?



• Pour le savoir, tu dois calculer  $58 : 14$ .

Cherche le nombre de chiffres qu'il y aura au quotient : comme  $10 \times 14 = 140$ , il y aura moins de 10 fois 14 dans 58. Le quotient sera plus petit que 10, il aura un chiffre.

• Pose la division :

$$\begin{array}{r} 58 \overline{) 14} \\ \underline{- 56} \phantom{0} \\ 02 \phantom{0} \end{array}$$

1. Combien de fois il y a 14 dans 58 ?  
Plus de 4 fois ( $4 \times 14 = 56$ ) et moins de 5 fois ( $5 \times 14 = 70$ ).
2.  $58 - 56 = 2$ . Il reste 2. La division est donc terminée.

$58 : 14 \rightarrow q = 4 \quad r = 2$

Le grand frère de Zora a le temps de résoudre **4 problèmes entiers** avant le diner.

## Je m'entraîne

1 Complète ces divisions.

$$\begin{array}{r} 48 \overline{) 17} \\ \underline{- 34} \phantom{0} \\ 14 \phantom{0} \end{array}$$

$48 : 17 \rightarrow q = 2 \quad r = 14$   
 $48 = (2 \times 17) + 14$

$$\begin{array}{r} 85 \overline{) 15} \\ \underline{- 75} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \end{array}$$

$85 : 15 \rightarrow q = 5 \quad r = 10$   
 $85 = (5 \times 15) + 10$

$$\begin{array}{r} 70 \overline{) 30} \\ \underline{- 60} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \end{array}$$

$70 : 30 \rightarrow q = 2 \quad r = 10$   
 $70 = (2 \times 30) + 10$

2 Problème Au stade de la ville, 90 enfants se sont inscrits au tournoi de rugby.

Combien d'équipes pourront-ils former ?

$90 \div 15 = 6$

Ils pourront former 6 équipes

Il y a 15 joueurs dans une équipe de rugby.



$$\begin{array}{r} 90 \overline{) 15} \\ \underline{- 90} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

3 Problème Combien de paquets de 12 biscuits entiers peut-on constituer avec 87 biscuits ?

$87 \div 12 \rightarrow 87 = (7 \times 12) + 3 \quad q = 7 \quad r = 3$

On peut constituer 7 paquets entiers de biscuits.