

Activité 259 :

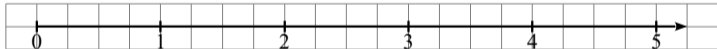
a°) Encadrer  $\frac{11}{4}$  entre deux nombres entiers consécutifs.

b°) Écrire  $\frac{11}{4}$  comme somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

c°) Écrire  $\frac{11}{4}$  comme différence d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

d°) Calculer  $\frac{11}{4}$ .

e°) Placer  $\frac{11}{4}$  sur cette droite graduée :



Lecture

Onze quarts

Carte d'identité de  $\frac{11}{4}$

Encadrement entre deux nombres entiers consécutifs

$$\frac{8}{4} < \frac{11}{4} < \frac{12}{4}$$

$$2 < \frac{11}{4} < 3$$

Formulations

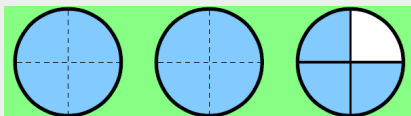
« le quart de onze »

$$\frac{11}{4} = 11 \div 4$$

« onze fois un quart »

$$\frac{11}{4} = 11 \times \frac{1}{4}$$

Représentation concrète d'un partage



Somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{11}{4} = \frac{8}{4} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{11}{4} = 2 + \frac{3}{4}$$

Solution d'une équation

$$4 \times \dots = 11$$

Calcul

$$\begin{array}{r|l}
 11,00 & 4 \\
 - 8 & \hline
 30 & 2,75 \\
 - 28 & \\
 \hline
 20 & \\
 - 20 & \\
 \hline
 0 & 
 \end{array}$$

Écriture décimale

$$\frac{11}{4} = 2,75$$

(valeur exacte)

Différence d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{11}{4} = \frac{12}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{11}{4} = 3 - \frac{1}{4}$$

Repérage sur une droite graduée



Activité 259 :

f°) Reprendre toutes les questions précédentes avec le quotient  $\frac{7}{3}$  :

Encadrer  $\frac{7}{3}$  entre deux nombres entiers consécutifs.

Écrire  $\frac{7}{3}$  comme somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Écrire  $\frac{7}{3}$  comme différence d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

Calculer  $\frac{7}{3}$  .

Placer  $\frac{7}{3}$  sur une droite graduée adaptée.

Lecture  
**Sept tiers**

Formulations

« le tiers de sept »

$$\frac{7}{3} = 7 \div 3$$

« sept fois un tiers »

$$\frac{7}{3} = 7 \times \frac{1}{3}$$

Solution d'une équation

$$3 \times \dots = 7$$

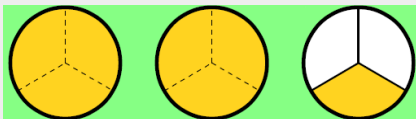
Écriture décimale

$$\frac{7}{3} \approx 2,333\dots$$

(valeur approchée)

Carte d'identité de  $\frac{7}{3}$

Représentation concrète d'un partage



Calcul

$$\begin{array}{r} 7,000 \\ -6 \phantom{00} \\ \hline 10 \phantom{0} \\ -9 \phantom{0} \\ \hline 10 \phantom{0} \\ -9 \phantom{0} \\ \hline 10 \phantom{0} \\ \dots \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \\ \hline 2,33\dots \end{array}$$

Encadrement entre deux nombres entiers consécutifs

$$\frac{6}{3} < \frac{7}{3} < \frac{9}{3}$$

$$2 < \frac{7}{3} < 3$$

Somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3}$$

Différence d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{7}{3} = \frac{9}{3} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{3} = 3 - \frac{2}{3}$$

Repérage sur une droite graduée

