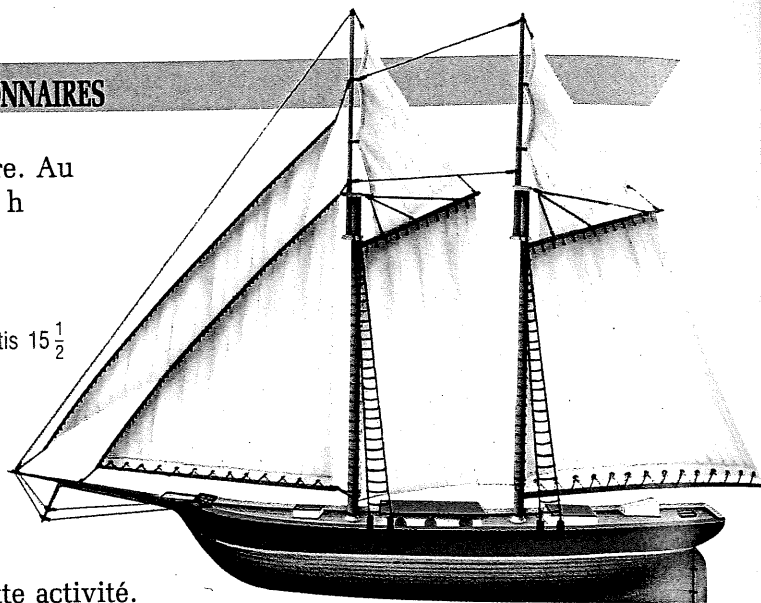


7.13 LA DIVISION DE NOMBRES FRACTIONNAIRES

Marthe a construit une goélette miniature. Au total, elle a travaillé $15\frac{1}{2}$ h à raison de $\frac{1}{4}$ h chaque soir. Combien de soirées a-t-elle consacrées à cette activité?

$$\begin{aligned} 15\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} &= \frac{31}{2} \div \frac{1}{4} \\ &= \frac{31}{2} \times \frac{4}{1} \\ &= \frac{31 \times 2}{1 \times 1} \\ &= 62 \end{aligned}$$

Remarque: convertis $15\frac{1}{2}$ en fraction.



Marthe a donc consacré 62 soirées à cette activité.

EXERCICES

B Vérifie si tes réponses sont acceptables.

1. Trouve les quotients.

a) $1\frac{1}{3} \div \frac{3}{5}$

b) $3\frac{1}{2} \div \frac{3}{5}$

c) $2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$

d) $1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$

e) $2\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$

f) $1\frac{4}{5} \div \frac{3}{4}$

g) $2\frac{2}{5} \div \frac{5}{6}$

h) $2\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$

2. Divise.

a) $1\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$

b) $2\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$

c) $2\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$

d) $1\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{3}$

e) $3\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2}$

f) $5\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{4}$

g) $5\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{2}$

h) $8\frac{4}{5} \div 2\frac{1}{2}$

i) $4\frac{3}{4} \div 1\frac{9}{10}$

j) $5\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{3}$

3. Singh prend $2\frac{1}{2}$ min pour lire une page de son roman. Combien de pages peut-il lire en $\frac{1}{2}$ h?

4. Caroline peut courir $2\frac{1}{4}$ tours de piste en $8\frac{3}{4}$ min. Combien de temps lui faut-il pour faire un tour de piste complet?

5. Saftar travaille à temps partiel dans un atelier de confection de chemises. Il lui faut $\frac{1}{4}$ h pour couper un patron. Combien de patrons peut-il couper dans une période de $7\frac{1}{2}$ h?

6. Les valeurs des expressions suivantes forment une régularité. Trouve-la. Invente 2 autres expressions qui prolongent la régularité.

a) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3}$

c) $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$

d) $1\frac{1}{5} \div 1\frac{1}{2}$