

même $59\frac{1}{4} \div 2 = 29\frac{5}{8}$ milles, le chemin de celui qui a voyagé le plus lentement. *Rép.*

$29\frac{5}{8} + 5\frac{1}{2} = 35\frac{1}{8}$ milles, le chemin du deuxième. *Rép.*

2. Si à un certain nombre on ajoute $1\frac{3}{4}$, qu'on retranche de la somme $\frac{3}{8}$, qu'on multiplie le reste par $5\frac{2}{5}$ et qu'on divise le produit par $1\frac{2}{7}$, le quotient égalera $7\frac{1}{2}$; quel est le nombre ?

Solution. $(7\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{7} \div 5\frac{2}{5}) + \frac{3}{8} - 1\frac{3}{4} = (\frac{15}{2} \times \frac{9}{7} \times \frac{5}{27}) + \frac{3}{8} - 1\frac{3}{4} = \frac{25}{14} + \frac{3}{8} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{11}{14} + \frac{3}{8} - 1\frac{3}{4} = \frac{11}{14} + \frac{3}{8} - \frac{3}{4} = \frac{44}{56} + \frac{21}{56} - \frac{42}{56} = \frac{23}{56}$. *Rép.*

3. $[(12\frac{5}{6} - 8.75) 4.35] \div (6\frac{3}{8} \times 1\frac{2}{5})$. *Réponse en nombres décimaux.*

Solution: $12\frac{5}{6} - 8.75 = 12\frac{5}{6} - 8\frac{3}{4} = 12\frac{10}{12} - 8\frac{9}{12} = 4\frac{1}{12}$.

$$4.35 = \frac{47}{20},$$

$$6\frac{3}{8} \times 1\frac{2}{5} = \frac{51}{8} \times \frac{7}{5} = \frac{357}{40},$$

$$\frac{4\frac{1}{12} \times \frac{47}{20} \div \frac{357}{40}}{\frac{7}{2} \times 29 \times \frac{1}{51}} = \frac{49}{12} \times \frac{87}{20} \times \frac{40}{357} = \text{en simplifiant à } \frac{7}{2} \times 29 \times \frac{1}{51} = \frac{203}{102} = 1\frac{101}{102} = 1.9902 \dots$$

4. Le nombre 0.375 est quelle fraction de 0.5 ? *Réponse en fraction ordinaire, et en fraction décimale.*

Solution: $0.375 \div 0.5 = 0.75$. *Rép.*

$$0.375 = \frac{3}{8}; 0.5 = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \times 2 = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}. \text{ *Rép.*}$$

5. Un homme partagea une terre entre ses trois fils : au premier il donna 36 acres $\frac{3}{4}$, au deuxième, il donna le $1\frac{1}{8}$ du tout et au troisième il donna autant qu'aux deux autres ; combien a-t-il donné au troisième ?

Solution : Il est évident que le 3e ayant reçu autant que les deux autres a reçu la moitié du tout ; donc les deux autres ont reçu l'autre moitié ; dans la moitié il y a $\frac{4}{8}$; le 2e ayant reçu $\frac{1}{8}$, le 1er reçoit $\frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$; mais le 1er a reçu 36 acres $\frac{3}{4}$; donc

$$\frac{3}{8} = 36\frac{3}{4} = \frac{147}{4}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{147}{4 \times 3}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{147 \times 4}{4 \times 3} = 49 \text{ acres. } \textit{Rép.}$$

6. Que coûteront les $\frac{3}{4}$ de $10\frac{7}{8}$ cordes de bois, à raison de $\frac{4}{29}$ de \$42 pour 1 corde ?

Solution : $\$42 \times \frac{4}{29} \times \frac{3}{4} \times 10\frac{7}{8} = \$42 \times \frac{4}{29} \times \frac{3}{4} \times \frac{87}{8} = \text{en simplifiant à } 21 \times 3 \times \frac{3}{4} = \frac{189}{4} = \$47\frac{1}{4}$. *Rép.*