

$\frac{1}{9}$ de l'ouvrage = $\$12.96 \times 9 = \116.64 , ce qu'il a gagné en tout. *Rép.*

$\frac{1}{5}$ de $\$116.64 = 5 \times \$4.86 = \$24.30$, ce qu'il reçut le 1er jour. *Rép.*

$\frac{1}{4}$ de $\$116.64 = 19 \times \$0.81 = \$15.39$, ce qu'il reçut le 2e jour. *Rép.*

$\frac{1}{3}$ de $\$116.64 = \29.16 , ce qu'il reçut le 3e jour. *Rép.*

$\frac{1}{4}$ de $\$116.64 = 11 \times \$0.81 = \$8.91$, ce qu'il reçut le 4e jour. *Rép.*

$\frac{1}{3}$ de $\$116.64 = 2 \times \$12.96 = \$25.92$, ce qu'il reçut le 5e jour. *Rép.*

$\frac{1}{6}$ de $\$116.64 = \12.96 , ce qu'il reçut le 6e jour. *Rép.*

$\$24.30 + \$15.39 + \$29.16 + \$8.91 + \$25.92 + \$12.96 = \$116.64$, ce qu'il reçut en tout. *Rép.*

2. Partagez $\$2,268$ entre 3 personnes de manière que la part de la deuxième soit égale aux $\frac{1}{2}$ de celle de la première et aux $\frac{2}{3}$ de celle de la troisième.

Solution: Soit $\$4$ la part de la 1ère personne, alors $\$3$ celle de la 2e.

Les $\frac{2}{3}$ de celle de la 3e = $\$3$.

$\frac{1}{2}$ de celle de la 3e = $\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$.

$\frac{1}{2}$ de celle de la 3e = $\frac{1}{2} \times 7 = \$3.50$.

D'après cette supposition.

La part de la 1e = $\$4.00$

La part de la 2e = 3.00

La part de la 3e = 3.50

Les parts des 3 pers. 10.50

Ainsi la 1ère personne a droit aux $\frac{4.00}{10.50} = \frac{8}{21}$ de toute la somme;

la 2e personne a droit aux $\frac{3.00}{10.50} = \frac{2}{7}$ de toute la somme

la 3e personne a droit aux $\frac{3.50}{10.50} = \frac{1}{3}$ de toute la somme

$\frac{8}{21}$ de $\$2268 = 8 \times \$108 = \$864$, la part de la 1e. *Rép.*

$\frac{2}{7}$ de $\$2268 = 2 \times \$324 = \$648$, la part de la 2e. *Rép.*

$\frac{1}{3}$ de $\$2268 =$
= $\$756$, la part de la 3e. *Rép.*

3. Deux ouvriers ont fait un ouvrage pour lequel ils reçoivent au total $\$45$. L'un des ouvriers, dont le travail pendant un temps donné est égal aux $\frac{2}{3}$ du travail de l'autre, a reçu $\$9$ de plus que son camarade et a travaillé pendant 18 jours. Pendant combien de jours l'autre a-t-il travaillé?

Solution: L'ouvrier le moins habile recevant $\$9$ de plus que son camarade, il reste $\$45 - 9 = \36 à partager également entre les deux. $\$36 \div 2 = \18 . Donc le plus habile reçoit $\$18$ et le moins habile reçoit $\$18 + \$9 = \$27$.

Le moins habile a travaillé pendant 18 jours et il a reçu $\$27$. Son salaire journalier est de $\$27 \div 18 = \1.50 .

Comme le travail du moins habile équivaut aux $\frac{2}{3}$ du travail de l'autre, son salaire journalier doit être les $\frac{2}{3}$ de celui de l'autre ouvrier,

$\frac{2}{3} = \$1.50$

$\frac{1}{3} = \$1.50$

$\frac{2}{3} = \$1.50 \times 8 = \2.40 , le salaire journalier du plus habile

L'ouvrier le plus habile ayant travaillé a raison de $\$2.40$ par jour et ayant reçu en tout $\$18$, a travaillé autant de jours qu'il y a de fois $\$2.40$ en $\$18$.

$\$18. \div 2.40 = 7\frac{1}{2}$ jours. *Rép.*

4. A peut faire un certain ouvrage dans une journée de 12 heures, B peut le faire dans les $\frac{1}{3}$ d'une journée et C dans les $\frac{2}{3}$ d'une journée. A travaille seul pendant 2 heures, alors B vient à son secours et ils travaillent ensemble pendant 1 heure, puis C leur prête son concours et ils terminent l'ouvrage ensemble. Pendant combien d'heures les trois travaillent-ils ensemble?

Solution: A seul met 12 heures; dans 1 heure il fait $\frac{1}{12}$ de l'ouvrage.

B seul met les $\frac{3}{2}$ de 12 heures = 9 heures, dans 1 heure il fait $\frac{1}{9}$ de l'ouvrage.

C seul met les $\frac{3}{2}$ de 12 heures = 8 heures; dans 1 heure il fait $\frac{1}{8}$ de l'ouvrage.