

\$79.56 - \$57.60 = \$21.96, le gain sur 24 verges.

\$21.96 ÷ 24 = \$0.915, le gain sur 1 verge.

\$153.72 ÷ \$0.915 = 168 verges. *Rép.*

6. Cinq ouvriers ont fait un ouvrage de 2,888 verges. Le travail du deuxième est les $\frac{9}{10}$ de celui du premier; le travail du troisième est les $\frac{8}{9}$ de celui du deuxième; le travail du quatrième est les $\frac{3}{4}$ de celui du troisième et le travail du cinquième est les $\frac{5}{6}$ de celui du quatrième.

L'ouvrage total ayant été payé \$5,054, combien chaque ouvrier a-t-il fait de verges et combien recevra-t-il?

Solution: Si on représente par 10 le travail du 1er ouvrier, celui du deuxième sera représenté par les $\frac{9}{10}$ de 10 ou 9.

Le travail du troisième = $\frac{8}{9}$ de 9 = 8.

Le travail du quatrième = $\frac{3}{4}$ de 8 = 6.

Le travail du cinquième = $\frac{5}{6}$ de 6 = 5.

10 + 9 + 8 + 6 + 5 = 38, le travail des cinq ouvriers.

De ce travail le 1er a fait 10 sur 38 ou $\frac{10}{38}$ et il a droit aux $\frac{10}{38}$ de la somme payée.

$\frac{10}{38}$ de 2,888 verges = $10 \times 76 = 760$ verges. Le nombre de verges fait par le 1er. *Rép.*

$\frac{10}{38}$ de \$5,054 = $\$133 \times 10 = \$1,330$. La part du 1er. *Rép.*

De ce travail le 2ème a fait 9 sur 38 ou $\frac{9}{38}$ et il a droit aux $\frac{9}{38}$ de la somme payée.

$\frac{9}{38}$ de 2,888 verges = $9 \times 76 = 684$ verges. Le nombre de verges par le 2ème. *Rép.*

$\frac{9}{38}$ de \$5,054 = $9 \times 133 = \$1,197$. La part du 2ème. *Rép.*

De ce travail le 3è a fait 8 sur 38 ou $\frac{8}{38}$ et il a droit aux $\frac{8}{38}$ de la somme payée.

$\frac{8}{38}$ de 2,888 verges = $8 \times 76 = 608$ verges. Le nombre fait par le 3è. *Rép.*

$\frac{8}{38}$ de \$5,054 = $\$133 \times 8 = \$1,064$. La part du 3è. *Rép.*

De ce travail le 4è a fait 6 sur 38 ou $\frac{6}{38}$ et il a droit aux $\frac{6}{38}$ de la somme payée.

$\frac{6}{38}$ de 2,888 verges = $6 \times 76 = 456$ verges. Le nombre fait par le 4è. *Rép.*

$\frac{6}{38}$ de \$5,054 = $\$133 \times 6 = \798 . La part du 4è. *Rép.*

De ce travail le 5è a fait 5 sur 38 ou $\frac{5}{38}$ et il a droit aux $\frac{5}{38}$ de la somme payée.

$\frac{5}{38}$ de 2,888 verges = $5 \times 76 = 380$ verges. Le nombre fait par le 5è. *Rép.*

$\frac{5}{38}$ de \$5,054 = $\$133 \times 5 = \665 . La part du 5è. *Rép.*

Autrement: Après avoir trouvé 760 verges le nombre du 1er, et \$1,330, le gain du 1er, on peut trouver les autres réponses de la manière suivante:

Le travail du 2è = $\frac{9}{10}$ de celui du 1er = $\frac{9}{10}$ de 760 = $9 \times 76 = 684$ verges. *Rép.*

Le gain du 2è = $\frac{9}{10}$ de celui du 1er = $\frac{9}{10}$ de \$1,330 = $9 \times \$133 = \$1,197$ gain. *Rép.*

Le travail du 3è = $\frac{8}{9}$ de celui du 2è = $\frac{8}{9}$ de 684 = $8 \times 76 = 608$ verges. *Rép.*

Le gain du 3è = $\frac{8}{9}$ de celui du 2è = $\frac{8}{9}$ de \$1,197 = $8 \times \$133 = \$1,064$, gain. *Rép.*

Le travail du 4è = $\frac{3}{4}$ de celui du troisième = $\frac{3}{4}$ de 608 = $3 \times 152 = 456$ verges. *Rép.*

Le gain du 4è = $\frac{3}{4}$ de celui du 3è = $\frac{3}{4}$ de \$1,064 = $3 \times \$266 = \798 . *Rép.*

Le travail du 5è = $\frac{5}{6}$ de celui du 4è = $\frac{5}{6}$ de 456 verges = $5 \times 76 = 380$ verges. *Rép.*

Le gain du 5è = $\frac{5}{6}$ de celui du 4è = $\frac{5}{6}$ de \$798 = $5 \times 133 = \$665$. *Rép.*

Autrement: Si on représente par 1 verge le travail du 1er ouvrier, celui du 2ème sera représenté par $\frac{9}{10}$ de verge.

Le travail du 3è étant les $\frac{8}{9}$ de celui du 2è = $\frac{8}{9}$ de $\frac{9}{10}$ = $\frac{8}{10}$ de verge.

Le travail du 4è étant les $\frac{3}{4}$ de celui du 3è = $\frac{3}{4}$ de $\frac{8}{10}$ = $\frac{6}{10}$ de verge.

Le travail du 5è étant les $\frac{5}{6}$ de celui du 4è = $\frac{5}{6}$ de $\frac{6}{10}$ = $\frac{5}{10}$ de verge.

1 verge + $\frac{9}{10}$ de verge + $\frac{8}{10}$ de verge + $\frac{6}{10}$ de verge + $\frac{5}{10}$ de verge = $1 + \frac{9}{10} + \frac{8}{10} + \frac{6}{10} + \frac{5}{10}$

+ $\frac{5}{10} = 1 + 2\frac{8}{10} = 1 + 2\frac{4}{5} = 1 + 2\frac{4}{5} = 3\frac{4}{5}$ verges.

Ainsi le 1er avait fait 1 verge sur $3\frac{4}{5}$ verges, ou la partie de l'ouvrage représenté par la frac-

tion —
 $\frac{1}{3\frac{4}{5}}$