

\$840 de bénéfice proviennent d'un capital de \$5,600.

\$240 de bénéfice proviennent d'un capital ?

$$\frac{5600 \times 240}{840} = \$200 \times 8 = \$1600, \text{ la mise du premier. } \textit{Rép.}$$

$$\frac{5600 \times 450}{840} = \$200 \times 15 = \$3000, \text{ la mise du 2e. } \textit{Rép.}$$

$$\frac{5600 \times 150}{840} = \$200 \times 5 = \$1000, \text{ la mise du 3e. } \textit{Rép.}$$

Autre solution: Le 1er a perdu \$240 sur \$840 = $\frac{240}{840} = \frac{2}{7}$ du tout; donc il devait posséder $\frac{2}{7}$ de tout le capital, c'est-à-dire $\frac{2}{7}$ de \$5600 = $2 \times 800 = 1600$. *Rép.*

Le 2e a perdu \$450 sur \$840 = $\frac{450}{840} = \frac{15}{28}$ du tout; donc il devait posséder $\frac{15}{28}$ de tout le capital, c'est-à-dire $\frac{15}{28}$ de \$5600 = $15 \times 200 = \$3000$. *Rép.*

Le 3e a perdu \$150 sur \$840 = $\frac{150}{840} = \frac{5}{28}$ du tout; donc il possédait $\frac{5}{28}$ de tout le capital, c'est-à-dire $\frac{5}{28}$ de \$5600 = $5 \times 200 = \$1000$. *Rép.*

6. Trois entrepreneurs de maçonnerie ont reçu pour un bâtiment la somme de \$10800 qu'ils doivent se répartir selon le travail de leurs ouvriers. Le premier a employé 7 hommes pendant 30 jours, le second 15 hommes pendant 18 jours, et le troisième 12 hommes pendant 10 jours. Quelle somme revient à chacun?

Solution: Le travail de 7 hommes pendant 30 jours = le travail de 210 hommes pendant 1 jour.

Le travail de 15 hommes pendant 18 jours = le travail de 270 hommes pendant 1 jour.

Le travail de 12 hommes pendant 10 jours = le travail de 120 hommes pendant 1 jour.

$$210 + 270 + 120 = 600 \text{ hommes pendant 1 jour.}$$

$$\text{Le 1er doit recevoir } \frac{210}{600} \text{ de } \$10800 = 7 \times 540 = \$3780. \textit{Rép.}$$

$$\text{Le 2e doit recevoir } \frac{270}{600} \text{ de } \$10800 = 9 \times 540 = \$4860$$

$$\text{Le 3e doit recevoir } \frac{120}{600} \text{ de } \$10800 = \$2160. \textit{Rép.}$$

7. Un meunier mélange 6 sacs de farine de première qualité à \$10.40 le sac avec 12 sacs de seconde qualité à \$9.40 et 7 sacs de qualité inférieure à \$7.80 le sac. Quel est le prix moyen d'un sac du mélange?

Solution:

$$\$10.40 \times 6 = \$ 62.40$$

$$\$ 9.40 \times 12 = 112.80$$

$$\$ 7.80 \times 7 = 54.60$$

$$25 \text{ sacs } \$229.80$$

$$\$229.80 \div 25 = \$9.192 \text{ le prix moyen d'un sac. } \textit{Rép.}$$

8. On a vendu 345 verges carrées de terrain pour \$125. Quelle serait à ce prix la valeur d'un jardin rectangulaire qui aurait 69 verges de long sur 45 verges de large?

Solution: $69 \times 45 = 3105$ verges carrées, surface du jardin.