

$$16 \div 21 = 0.76\frac{4}{11} = 76\frac{4}{11}\%. \text{ Rép.}$$

*Autrement:* Changeons  $\frac{2}{3}$  et  $\frac{7}{8}$  en d'autres fractions ayant le même dénominateur  $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$ ;  $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$ .

16 sont combien pour cent de 21? *Rép.*  $76\frac{4}{11}\%$ .

2. Quatre ouvrières achètent en commun une machine à coudre qu'elles ne paient que \$31.20 parce qu'elles profitent d'une réduction de  $2\frac{1}{2}\%$  sur le prix marqué.

La première et la deuxième paient ensemble le tiers du prix de la machine, mais la première donne \$2.40 de moins que la deuxième. La troisième et la quatrième paient le reste, mais leurs parts sont telles que si la troisième avait déboursé \$4.40 de plus et la quatrième \$2.80 de moins, elles auraient déboursé la même somme chacune.

Trouver: 1° le prix marqué de la machine; 2° la somme que chaque ouvrière a fournie.

$$\text{Solution: } \$1.00 - \$0.025 = \$0.975.$$

$$\$31.20 \div \$0.975 = \$32, \text{ le prix marqué. } \text{Rép.}$$

$\$31.20 \div 3 = \$10.40$ , ce que paient les deux premières ouvrières ensemble.

$\$10.40 \times 2 = \$20.80$ , ce que paient ensemble les deux dernières ouvrières.

$$(\$10.40 - \$2.40) \div 2 = \$8 \div 2 = \$4, \text{ ce que paie la 1ère. } \text{Rép.}$$

$$\$10.40 - \$4 = \$6.40, \text{ ce que paie la 2e. } \text{Rép.}$$

$\$4.40 + \$2.80 = \$7.20$ , différence entre ce que la troisième et la quatrième paient.

$$(\$20.80 - \$7.20) \div 2 = \$13.60 \div 2 = \$6.80, \text{ ce que paie la 3e. } \text{Rép.}$$

$$\$20.80 - \$6.80 = \$14, \text{ ce que paie la 4e. } \text{Rép.}$$

3. Une maison a été payée \$6200; les frais d'acquisition se sont élevés à 7.5%. Sachant que les diverses dépenses supportées par le propriétaire s'élèvent annuellement à \$50., combien faut-il louer cette maison pour obtenir un revenu net de 6%.

$$\text{Solution: } \$6200 \times 0.075 = \$465, \text{ les frais d'acquisition.}$$

$$\$6200 + 465 = \$6665, \text{ le coût total.}$$

$$\$6665 \times 0.06 = \$399.90, \text{ le revenu net.}$$

$$\$399.90 + \$50 = \$449.90, \text{ ce qu'il faut louer la maison.}$$

### Algèbre

1. Une fruitière vend pour \$4.68 une quantité d'oranges et de pommes; le nombre de pommes est de 180 de plus que le nombre d'oranges. Elle vend les pommes à raison de 5 pour \$0.06 et 15 oranges lui rapportent \$0.03 de plus que 35 pommes. Combien a-t-elle vendu de pommes et combien d'oranges.