

$$\begin{aligned} \frac{4}{35} &= 30\frac{2}{3} \text{ acres} = 92\frac{2}{3} \text{ acres} ; \\ \frac{1}{35} &= 92\frac{2}{3} \div 4 ; \\ \frac{35}{34} &= 92\frac{2}{3} \times \frac{35}{4} = 23\frac{2}{3} \times 35 = 805\frac{5}{3} = 268\frac{1}{3} \text{ acres.} \\ \$13.20 \times 268\frac{1}{3} &= \$3542. \end{aligned}$$

REGLES DE L'UNITE, POURCENTAGE, ETC.

22. Une personne achète $46\frac{3}{4}$ verges de soie à \$2.40 ; on lui fait une remise de $12\frac{1}{2}\%$. Combien doit-elle payer ?

Solution : $\$2.40 \times 46\frac{3}{4} = \112.20 , le prix de la soie.

$\$112.20 \times 12\frac{1}{2} = \$14.02\frac{1}{2}$, la remise.

$\$112.20 - \$14.02\frac{1}{2} = \$98.17\frac{1}{2}$, la somme qu'il faut payer.

23. On a acheté un objet \$156 et on l'a vendu \$208. Combien a-t-on gagné pour cent sur le prix d'achat ? Sur le prix de vente ?

Solution : $\$208 - \$156 = \$52$, le gain.

$\$52 \div 156 = 0.33\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$, le gain pour cent sur le prix d'achat.

$\$52 \div \$208 = 0.25 = 25\%$, le gain pour cent sur le prix de vente.

24. En vendant une maison \$3000, j'ai gagné $11\frac{1}{3}\%$ sur le prix d'achat. Combien la maison n'avait-elle coûté ?

Solution : $\$3000 \div 1.11\frac{1}{3} = \2700 , le prix d'achat.

25. En vendant un cheval \$231 j'ai perdu 23% . Combien le cheval avait-il coûté et quel prix aurait-il fallu le vendre pour gagner $16\frac{2}{3}\%$?

Solution : $\$1 - \$0.23 = \$0.77$;

$\$231 \div 0.77 = \300 , le coût du cheval.

$300 \times 1.16\frac{2}{3} = \350 , le prix qu'il aurait fallu vendre le cheval pour gagner $16\frac{2}{3}\%$

26. Que coûtent \$468.75 de rente à $3\frac{3}{4}\%$, au cours $87\frac{1}{2}\%$?

Solution : Pour recevoir \$3.75 de rente il faut déboursier \$87.50 ; ainsi pour chaque somme de \$3.75 contenue dans \$468.75 il faut faire un placement de \$87.50.

$\$468.75 \div \$3.75 = 125$.

Le placement à faire se monte donc à 125 fois $\$87.50 = \10937.50 . *Rép.*

27. Deux associés ont fait une entreprise. L'un a mis \$10256, l'autre \$8960. Le premier a reçu 259.20 de gain de plus que le second ; on demande le gain de chacun.

Solution : $\$10256 - \$8960 = \$1296$, la part du capital que le premier a mis de plus que le second.

$\$1296$ donnent \$259.20 ;

1 donne $\$259.20 \div 1296$;

$\$10256$ donnent $(\$259.20 \times 10256) \div 1296 = \2051.20 ;

8960 donnent $(\$259.20 \times 8960) \div 1296 = \1792.00 .

28. La rente $3\frac{3}{4}\%$ étant à \$87.50, à quel taux place-t-on son argent en achetant de cette rente ?