

Si le cheval avait été vendu à 25% de perte, j'aurais perdu les .25 de 240, c'est-à-dire $\$240 \times .25 = \60 . $\$240 - \$60 = \$180$, ce qu'aurait été le prix de vente, s'il y avait eu une perte de 25%.

8. On achète un objet \$36 et on l'a revendu \$43.50. Combien a-t-on gagné pour cent sur le prix d'achat ?

Solution : $43.50 - \$36 = \7.50 .

Le gain sur \$36 est de \$7.50 le gain sur \$1 est de $1/36$ de \$7.50, ou $\$7.50 \div 36 = .205\overline{6} \times 205\overline{6}\%$.

9. Le 3% étant à \$86.25 quelle somme faut-il déboursier pour \$50 de rente ?

Solution : Le 3% sont des *déventures* ou obligations d'un gouvernement qui rapportent chacune annuellement \$3 à ceux qui en possèdent. Lorsqu'on dit que 3% est à \$86.25, cela signifie que l'on peut se procurer une débenture qui rapporte \$3 par année, pour la somme de \$86.25.

Pour avoir \$50 de rente il faut acheter, au prix de \$86.25 chacune, autant de débentures qu'il y a de fois \$3 en 50 ; $(\$50 \div \$3) \times 86.25 = (\$50 \times 86.25) \div 3 = 1437.50$. *Rép.*

10. Un père de famille, voulant récompenser ses enfants, leur distribue \$5 proportionnellement au nombre de bons points qu'ils ont obtenus à l'école pendant un mois. Quelle sera la part de chacun si le premier enfant a 18 bons points, le second 15 et le troisième 17 ?

Solution : 18 bons points + 15 bons points + 17 bons points = \$5.00

50 bons points = \$5.00

1 bon point = $\$5.00 \div 50$

18 bons points = $(\$5.00 \div 50) \times 18 = (\$5.00 \times 18) \div 50 = \1.80 ,

la part de celui qui a 18 bons points.

15 bons points = $(\$5.00 \div 50) \times 15 = (\$5.00 \times 15) \div 50 = \1.50 ,

la part de celui qui a 15 bons points.

17 bons points = $(\$5.00 \div 50) \times 17 = (\$5.00 \times 17) \div 50 = \1.70 ,

la part de celui qui a 17 bons points.

$\$1.80 + \$1.50 + \$1.70 = 5.00$.

11. Deux ouvriers ont fait en commun un certain ouvrage. Le 1er a travaillé 12 heures par jour pendant 27 jours ; le 2e, 10 heures par jour pendant 24 jours. L'ouvrage leur est payé en tout \$84.60. Combien revient-il à chacun ?

Solution : Le 1er a travaillé en tout 12 heures $\times 27 = 324$ heures.

Le 2e a travaillé en tout 10 heures $\times 24 = 240$ heures.

Les deux ont travaillé en tout 324 hres + 240 hres = 564 hres.

Si le 1er n'avait travaillé que 1 heure il n'aurait fait que $1/564$ de l'ouvrage et il n'aurait droit qu'à $1/564$ de la somme totale, c'est-à-dire de \$84.60 ; ayant travaillé 324 heures il a droit à $324/564 = 27/47$ de \$84.60 = \$48.60, la part du premier.

Le deuxième ayant travaillé 240 heures, a droit à $240/564 = 20/47$ de \$84.60 = \$36, la part du deuxième.