

il ne recevrait que \$3490. Quel est le nombre de traverses et quel est le prix d'une traverse ?

Solution: $\$36720 - \$34290 = \$2430$, la différence entre le prix avec gain de \$0.06 par traverse et le prix avec perte de \$0.03 par traverse.

$\$0.06 + 0.03 = \0.09 , différence entre les prix de vente de deux traverses une avec profit de \$0.06 et l'autre avec perte de \$0.03.

$\$2430 \div \$0.09 = 27000$ traverses. *Rép.*

$27000 \times \$0.06 = \1620 , le gain total.

$\$36720 - \$1620 = \$35100$, le coût.

$\$35100 \div 27000 = \1.30 , le prix d'une traverse. *Rép.*

3. La somme de deux nombres est 52; si l'on ajoute 5 au plus grand et qu'on retranche 5 au plus petit, le plus grand devient le triple de l'autre. Quels sont ces deux nombres ?

Solution: Lorsque le plus grand est le triple de l'autre, la somme du plus grand et du plus petit égale 4 fois le plus petit.

4 fois le petit nombre = 52;

1 fois le petit nombre = $\frac{52}{4} = 13$.

3 fois le petit nombre = $3 \times 13 = 39$.

$13 + 5 = 18$, le petit nombre. *Rép.*

$39 - 5 = 34$, le grand nombre. *Rép.*

4. Un libraire avait commandé un certain nombre de douzaines de volumes. Il en reçoit 13 pour 12. Sachant qu'il a reçu 351 volumes, combien de douzaines avait-il commandées ?

Solution: $351 \div 13 = 27$. Il a reçu 27 fois 13 volumes et il avait commandé 27 fois 12 volumes ou 27 douzaines. *Rép.*

PROBLÈMES DE RÉCAPITULATION SUR LES FRACTIONS

1. Si le $\frac{1}{3}$ de 6 est 3, quel est le $\frac{1}{4}$ de 20 ?

Solution: $\frac{1}{3}$ de 6 = 3.

$\frac{3}{3}$ de 6 = $3 \times 3 = 9$.

6 = 9.

1 = $\frac{9}{6}$.

$20 = \frac{9}{6} \times 20 = 30$.

$\frac{1}{4}$ de 30 = $7\frac{1}{2}$. *Rép.*

Autrement: le $\frac{1}{3}$ de 6 = 2.

D'après le problème 2 = 3.

1 = $\frac{3}{2}$.

Le $\frac{1}{4}$ de 20 ou 5 = $\frac{3}{2} \times 5 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$. *Rép.*

2. Pour faire durcir une certaine quantité de caoutchouc naturel on