

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.

$$\$2430 \div \$0.09 = 27000 \text{ traverses. Rép.}$$

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

$$\$36720 - \$1620 = \$35100, \text{ le coût.}$$

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

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.

$$4 \text{ fois le petit nombre} = 52;$$

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

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

$$13 + 5 = 18, \text{ le petit nombre. Rép.}$$

$$39 - 5 = 34, \text{ le grand nombre. Rép.}$$

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.

$$\frac{1}{3} \text{ de } 6 = 3 \times 3 = 9.$$

$$6 = 9.$$

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

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

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

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

D'après le problème 2 = 3.

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

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

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