

$\$28.80 \div \$1. = 28.8$  verges de frange, le périmètre du tapis.

$28.8 \div 2 = 14.4$  verges, la somme de la longueur et de la largeur du tapis, ou la somme des dimensions du tapis.

$\frac{5}{5}$  la longueur +  $\frac{3}{5}$  de la longueur, la largeur =  $\frac{8}{5}$  de la longueur = les dimensions du tapis = 14.4 verges.

$\frac{1}{5}$  de la longueur =  $14.4 \div 8$ .

$\frac{5}{5}$  de la longueur =  $(14.4 \div 8) \times 5 = 1.8 \times 5 = 9$  verges la longueur. *Rép.*

$\frac{3}{5}$  de 9 verges =  $(9 \times 3) \div 5 = 27 \div 5 = 5.4$  verges, la largeur. *Rép.*

### RÈGLES DE L'UNITÉ, POURCENTAGE, ETC.

1. Un train parcourt 288 milles en 6 heures. Combien mettra-t-il d'heures pour parcourir 384 milles ?

*Solution :*  $(6 \div 288) \times 384 = 8$  milles à l'heure. *Réponse.*

2. On a dépensé \$800 pour la nourriture de 50 personnes pendant 12 jours. Combien dépenserait-on pour la nourriture de 80 personnes pendant 18 jours ?

*Solution :* \$800, 50 personnes, 12 jours.

$$\begin{array}{cccc} ? & 80 & " & 18 & " \\ \frac{800 \times 80 \times 18}{50 \times 12} & = & \$1920. & \text{Rép.} \end{array}$$

3. Quinze ouvriers ont employé 12 jours pour faire 120 verges d'un ouvrage. On veut savoir combien 35 ouvriers feront de verges du même ouvrage en travaillant 8 jours.

*Solution :* 15 ouvriers, 12 jours, 120 verges.

$$\begin{array}{ccccccc} 35 & " & 8 & " & ? \\ \frac{120 \times 35 \times 8}{15 \times 12} & = & \frac{8 \times 35 \times 8}{3} & = & \frac{560}{3} & = & 186\frac{2}{3} \text{ verges. } \text{Rép.} \end{array}$$

4. Avec 27.5 livres de fil on a fabriqué une pièce de toile de 65 verges de longueur sur 1.2 verges de largeur. Combien faudrait-il-t livres de ce fil pour fabriquer une pièce de toile de 41 verges de longueur sur 1.24 verge de largeur ?

*Solution :* 27.5 livres, 65 verges longueur, 1.2 verge largeur.

$$\begin{array}{l} ? \text{ livres } 41 \text{ verges longueur, } 1.24 \text{ verges largeur.} \\ \frac{27.5 \times 41 \times 1.24}{65 \times 1.2} = \frac{1398.1}{78} = 17.92 \text{ livres.} \end{array}$$

### ALGÈBRE

1. A résoudre :  $13 - \frac{0-x}{11} = \frac{3x}{22} + 12\frac{1}{2}$ .

Transposant :  $-\frac{x}{11} - \frac{x}{22} = 12\frac{1}{2} - 13 = -\frac{1}{2}$ .