

Calculez d'après cela combien chaque pièce contient de verges.

*Solution:*  $\frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$ , reste de la pièce de drap.

$\frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ , reste de la pièce de toile.

La valeur de  $\frac{1}{6}$  du drap = la valeur des  $\frac{4}{7}$  de la toile.

La valeur des  $\frac{5}{6}$  du drap = la valeur des  $\frac{4}{7} \times 5 = \frac{20}{7}$  de la toile.

Ainsi le drap a coûté les  $\frac{20}{7}$  de ce qu'a coûté la toile.

$\frac{7}{7}$  du coût de la toile = le coût de la toile.

$\frac{20}{7}$  du coût de la toile = le coût du drap.

$\frac{7}{7}$  du coût de la toile +  $\frac{20}{7}$  du coût de la toile = \$64.80.

$\frac{27}{7}$  du coût de la toile = \$64.80.

$\frac{1}{7}$  du coût de la toile =  $\frac{\$64.80}{27}$

$\frac{7}{7}$  du coût de la toile =  $\frac{\$64.80}{27} \times 7 = \$2.40 \times 7 = \$16.80$ , le coût de la toile.

$\frac{20}{7}$  du coût de la toile =  $\frac{\$64.80 \times 20}{27} = \$2.40 \times 20 = \$48$  le coût du drap.

$\$16.80 \div \$0.60 = 28$  verges de toile. *Rép.*

$\$48 \div \$1.60 = 30$  verges de drap. *Rép.*

Preuve: Le reste  $\frac{4}{7}$  de 28 v. à \$0.60 = 16 v. à \$0.60 = \$9.60.

Le reste  $\frac{1}{6}$  de 30 v. à \$1.60 = 6 v. à \$1.60 = \$9.60.

4. Une fraction est équivalente à  $\frac{1}{4} \frac{6}{7}$ . Trouvez ses deux termes sachant que leur plus grand commun diviseur est 13.

*Solution:*  $\frac{1}{4} \frac{6}{7} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$ .

$\frac{3}{14} \times \frac{13}{13} = \frac{39}{182}$  *Rép.*

5. Quelle condition doit remplir une fraction ordinaire pour être réductible en fraction décimale exacte ?

*Réponse:* Le dénominateur d'une fraction décimale est 10 ou 100 ou 1000, etc., c'est-à-dire un nombre dont les facteurs sont 2 et 5, ou des 2 et des 5. Donc toute fraction dont le dénominateur est composé des facteurs sus-mentionnés est réductible en fraction décimale exacte; toute fraction dont le dénominateur a d'autres facteurs que 2 et 5 n'est pas réductible.

6. Par quel nombre faut-il multiplier  $\frac{1}{11}$  pour avoir 792 ?

*Solution:*  $792 \div \frac{1}{11} = 792 \times \frac{11}{1} = 72 \times 12 = 864$ . *Rép.*

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

1. Une marchande a 100 livres de raisins à vendre. Ces raisins sont de deux qualités différentes et elle se propose de vendre ceux de 1ère qualité à \$0.09 la livre et ceux de 2e qualité à \$0.06 la livre.

Avant de commencer la vente en détail, elle trouve un vendeur qui l'achète les 100 livres à \$0.07 $\frac{1}{2}$  la livre. Elle reçoit ainsi \$0.42 de moins qu