

$$15 \frac{3}{4} + 12 \frac{5}{6} = 28 \frac{7}{12} \text{ verges.}$$

$$\frac{3}{3} \text{ de la pièce} = \frac{1}{3} \text{ de la pièce} + 28 \frac{7}{12} \text{ verges.}$$

$$\text{Donc } \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ de la pièce} = 28 \frac{7}{12} \text{ ou } \frac{343}{12} \text{ verges.}$$

$$\frac{1}{3} \text{ de la pièce} = \frac{343}{12} \div 2$$

$$\frac{3}{3} \text{ de la pièce} = \frac{343}{12} \times \frac{3}{2} = \frac{343}{8} = 42 \frac{7}{8} \text{ verges.}$$

REGLES DE L'UNITE, POURCENTAGE' ETC.

31. Un cultivateur achète deux champs dans les mêmes conditions: l'un a une surface de 3428 verges; l'autre a la forme d'un carré de 80 verges de côté. Le second lui coûte \$120 de plus que le premier. Quel est le prix d'achat: 1. de l'arpent, 2. de chaque champ?

Solution.— $80 \times 80 = 6400$ verges carrées, la surface du deuxième champ $6400 - 3428 = 2972$ verges carrées, la différence en surface des deux champs.

$2972 = \$120$; 1 verge = $120/2972$; un arpent ou 3600 verges = $120/2972$ ou $30/743 \times 3600 = 108000/743 = \145.36 , prix d'un arpent. 1 verge = $30/743$; 3428 verges = $30/743 \times 3428 = \$138.41$ prix du premier champ.

$$30/743 \times 6400 = \$258.41, \text{ prix du deuxième champ.}$$

32. Un épicier achète 100 livres de café à \$0.33 la livre; 80 livres à \$0.25 la livre; 60 livres à \$0.28. Il mélange le tout. Combien doit-il vendre la livre du mélange pour gagner \$26.20?

Solution.—

$$100 \times \$0.33 = \$33.00$$

$$80 \times \$0.25 = 20.00$$

$$60 \times \$0.28 = 16.80$$

$$240 \text{ livres} \quad \$69.80$$

Les 240 livres ont coûté \$69.80 et doivent être vendues pour $\$69.80 + \$26.20 = \$96$.

$$\$96 \div 240 = \$0.40, \text{ le prix de vente d'une livre.}$$

33. Avec 66 livres de chiffons on fait 48 livres de papier. Quelle quantité de chiffons a-t-il fallu pour obtenir 40 rames de papier pesant chacune 8.4 livres?

$$\text{Solution.}—8.4 \times 40 = 336 \text{ livres.}$$

Disposition des données

Si 66 livres de chiffons donnent 48 livres de papier
? livres de chiffons donnent 336 livres de papier

Raisonnement

$$48 \text{ livres de papier} = 66 \text{ livres de chiffons.}$$

$$1 \text{ livre de papier} = 66/48 = 11/8 \text{ livres de chiffons.}$$

$$\text{et } 336 \text{ livres de papier} = 11/8 \times 336 = 462 \text{ livres de chiffons. } \text{Rép.}$$

$$34 \text{ Huit verges de drap valent 5 verges de mérinos; 32 verges de mé-}$$