

*Solution :*

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{14} + \frac{1}{7} = \frac{7}{14} + \frac{3}{14} + \frac{2}{14} = \frac{12}{14};$$

$\frac{12}{14}$  (valeur de l'objet, exprimée en fraction) —  $\frac{12}{14} = \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$ .

VII. Un ouvrier a fait  $\frac{5}{24}$  d'un ouvrage en un certain temps : combien 4 ouvriers pourront-ils faire d'un ouvrage semblable pendant le même temps ?

*Réponse :*  $\frac{5}{6}$ .

*Solution :*

$$\frac{5}{24} \times 4 = \frac{20}{24} = \frac{5}{6}.$$

VIII. Un copiste transcrit  $\frac{5}{6}$  de page par heure : combien copie-t-il de pages à la journée en travaillant 12 heures ?

*Réponse :* 10 pages.

*Solution :*

$$\frac{5}{6} \times 12 = 5 \times 2 = 10 \text{ pages.}$$

IX. Une femme achète les  $\frac{3}{7}$  d'une verge de soie à \$1.45 la verge : combien doit-elle ?

*Réponse :* \$0.27 $\frac{1}{2}$ .

*Solution :*

$$\frac{1.45 \times 3}{7} = \frac{4.35}{7} = \$0.62\frac{1}{2}.$$

X. Combien doit-on pour les  $\frac{4}{5}$  d'une verge de drap à \$3 la verge ?

*Réponse :* \$2.40.

*Solution :*

$$\frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = \$2.40.$$

XI. On remet 3 centièmes à une personne qui acquitte une facture de \$860 : combien alors cette personne a-t-elle à verser ?

*Réponse :* \$834.20.

*Solution :*

$$\frac{860 \times 3}{100} = \frac{86 \times 3}{10} = \frac{258}{10} = \$25.80,$$

somme à déduire ;

\$860 — \$25.80 = \$834.20, somme à verser.

XII. Une pièce de bois est achetée par 3 personnes : la 1re en prend  $\frac{1}{5}$ , la 2e  $\frac{1}{9}$ , et la 3e prend le reste : quelle est la part de la 3e ?

*Réponse :*  $\frac{31}{45}$ .

*Solution :*

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{9} = \frac{9}{45} + \frac{5}{45} = \frac{14}{45} =$$

ce que prennent la 1re et la 2e personne ;

$$\frac{45}{45} - \frac{14}{45} = \frac{31}{45} = \text{ce qui reste à la 3e.}$$

XIII. La pièce, avant d'être coupée par bouts, avait 36 pieds de longueur : quelle est la longueur de chaque bout ?

*Réponse :* 7 $\frac{1}{3}$  pds, 4 pds, 24 $\frac{2}{3}$  pds.

*Solution :*

$$\frac{36}{5} = 7\frac{1}{3} \text{ pds, longueur du 1er bout ;}$$

$$\frac{36}{9} = 4 \text{ pds, longueur du 2e bout ;}$$

$$\frac{36 \times 31}{45} = \frac{4 \times 31}{5} = \frac{124}{5} = 24\frac{4}{5} \text{ pds,}$$

longueur du 3e bout.

XIV. Un voyageur a 36 lieues de chemin à faire en 5 heures ; la 1re heure il fait  $\frac{1}{4}$  de la route ; la 2e il en fait les  $\frac{2}{3}$  ; la 3e il en fait encore les  $\frac{2}{3}$  ; la 4e il en fait  $\frac{1}{6}$  : combien a-t-il fait de chemin chaque heure ?

*Réponse :* 1re heure 9 lieues, — 2e et 3e h. 8 lieues, — 4e h. 6 lieues, — 5e h. 5 lieues.

*Solution :*

$$\frac{36}{4} = 9 \text{ lieues, 1re heures ;}$$

$$\frac{36 \times 2}{9} = 4 \times 2 = 8 \text{ lieues, 2e et 3e heure ;}$$

$$\frac{36}{6} = 6 \text{ lieues, 4e heure ;}$$

36 — (9 + 8 + 8 + 6) = 36 — 31 = 5 lieues, 5e heure.

XV. Un ouvrier paresseux n'a rendu