le tiers du reste aux pauvres. Il reste alors une certaine somme qu'elle partage ainsi : $\frac{3}{5}$ pour construire une école et $\frac{2}{5}$ pour réparations à l'église. La somme affectée à la construction de l'école est de \$2274. Quelle somme a été laissée pour réparations à l'église ? Combien ont reçu les pauvres ? Quelle a été la part des héritiers ? Quelle était la fortune totale de cette personne ?

Solution : $\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$, ce qui reste ;

$\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{3} = \frac{1}{9}$ aux pauvres ;

$\frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$;

$\frac{3}{5}$ de $\frac{2}{9} = \frac{2}{15}$, la partie affectée à la construction d'une école ;

$\frac{2}{5}$ de $\frac{2}{9} = \frac{4}{45}$, pour réparations à l'église.

Les $\frac{2}{15}$ de la fortune = \$2274, donc la fortune = $\$2274 \div \frac{2}{15} = \$2274 + \frac{15}{2} = \$17055$.

Aux héritiers les $\frac{2}{3}$ de \$17055 = \$11370.

Aux pauvres $\frac{1}{9}$ de \$17055 = 1895

Pour l'école $\frac{2}{15}$ de \$17055 = 2274

Pour l'église $\frac{4}{45}$ de \$17055 = 1516

Total \$17055

RÈGLES DE L'UNITÉ, POURCENTAGE, ETC.

53. Un marchand a acheté 31 verges de drap à \$3.748 la verge ; il en a vendu 14 verges en gagnant 11% sur le prix d'achat ; sur le reste il gagne \$5.80. Quel a été le gain total du marchand et son bénéfice pour cent ?

Solution : $\$3.748 \times 31 = \116.188 , le coût total.

$\$3.748 \times 14 = \52.472 , le prix d'achat de 14 verges.

$\$52.472 \times .11 = \5.77192 , le gain sur 14 verges.

$\$5.77192 + \$5.80 = \$11.57 +$

$\$11.57 \div 116.19 = 0.099$ ou presque 10%.

54. Dix-huit ouvriers travaillant 8 heures par jour ont mis 25 jours pour creuser 1500 verges de fossé. Combien faudrait-il de jours à 24 ouvriers travaillant 10 heures par jour pour creuser dans les mêmes conditions 2400 verges de fossé.

ouv.	heures	jours	verges
18	8	25	1500
24	10	?	2400

$$25 \times 18 \times 8 \times 2400$$

$$= 24 \text{ jours. } \textit{Rép.}$$

$$24 \times 10 \times 1500$$

55. Un propriétaire possède une propriété qui lui rapporte \$4356. Son revenu est diminué de 15% par les taxes et les dépenses d'entretien. Ce propriétaire dépense les $\frac{4}{7}$ de ce qui lui reste et place les $\frac{3}{7}$ restants au taux