

$\$8.00 \div 100 = 8$  cts, le prix d'une livre de fil de fer.  $60 \times 8$  cts =  $\$4.80$ . Rép.  
 14.  $216 \div 36 = 6$ , le nombre d'heures que le train mettra à parcourir les 216 milles.  $7\frac{1}{2}$  heures + 6 heures =  $13\frac{1}{2}$  heures. Donc il sera  $1\frac{1}{2}$  heure.

## FRACTIONS

## IIe LEÇON

5. Un marchand vend les  $\frac{2}{5}$  d'une pièce de soie ; il lui en reste 18 verges. Combien y avait-il de verges dans la pièce et combien en a-t-il vendu ?

*Solution au moyen d'une ligne :* Je trace une ligne qui représente le nombre de verges qu'il y avait dans la pièce de soie. Je divise cette ligne en 5 parties égales, parce que dans le problème il s'agit de cinquièmes. Sur cette ligne je marque la partie qui représente ce qui a été vendu, ainsi que la partie qui représente ce qui reste.

ce qui reste = 18			ce qu'il a vendu	
$\frac{1}{5} = 6$				

Les 3 parties qui restent = 18

1 partie =  $\frac{18}{3} =$  le tiers de 18 = 6

Les 5 parties qu'il y avait dans la pièce de soie =  $\frac{18 \times 5}{3} = 30$ .

Les deux parties vendues =  $\frac{18 \times 2}{3} = 12$ .

*Solution avec chiffres :*—La pièce de soie est représentée par  $\frac{5}{5}$ .  $\frac{2}{5}$  ayant été vendus, il reste  $\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ ; mais d'après le problème, ce qui reste = 18 verges ; donc  $\frac{3}{5} = 18$  verges.

Si  $\frac{3}{5} = 18$  verges,  $\frac{1}{5}$  égalera le  $\frac{1}{3}$  de 18 verges, c'est-à-dire  $\frac{18}{3} = 6$ .

Si  $\frac{1}{5} = \frac{18}{3}$ ,  $\frac{5}{5} = \frac{18 \times 5}{3} = 30$ , le nombre de verges dans la pièce de soie.

Si  $\frac{1}{5} = \frac{18}{3}$ ,  $\frac{2}{5} = \frac{18 \times 2}{3} = 12$  le nombre de verges vendues.

6.—En vendant une pièce de coton pour \$21, un marchand fait un profit égal aux  $\frac{2}{5}$  de la somme que le coton lui avait coûté. Combien avait-il payé la pièce et quel profit a-t-il fait ?

*Solution au moyen d'une ligne :*—Je trace une ligne qui représente le prix d'achat de la pièce. Je divise cette ligne en 5 parties égales, parce que dans le problème il s'agit de cinquièmes. Je prolonge cette ligne de deux parties, chacune égale au cinquième de la ligne primitive. Le prolongement représente le profit. La ligne primitive avec le prolongement représente le prix de vente de la pièce de coton.

Le prix d'achat de la pièce de coton					Le profit	
$\frac{1}{5} = 3$	$\frac{1}{5} = 3$	$\frac{1}{5} = 3$	$\frac{1}{5} = 3$	$\frac{1}{5} = 3$	$\frac{1}{5} = 3$	$\frac{1}{5} = 3$