

# MATHÉMATIQUES

## ARITHMÉTIQUE

### PROBLÈMES SUR LES QUATRE OPÉRATIONS

1. Un ouvrier gagne \$5.48 par jour de travail et dépense chaque jour \$3.72. Combien peut-il économiser, en une année, s'il se repose par an 52 dimanches et six jours de fête ?

*Solution :*  $365 - (52 + 6) = 307$  jours de travail.

$\$5.48 \times 307 = 1682.36$ , le gain annuel de l'ouvrier.

$\$3.72 \times 365 = \$1357.80$ , la dépense annuelle de l'ouvrier.

$\$1682.36 - \$1357.80 = \$324.56$ , ce que l'ouvrier économise dans une année.

2. Un marchand a acheté 12 pièces de toile, chacune de 69 verges, pour \$397.44 ; il a revendu cette toile à raison de \$0.65 la verge. Combien a-t-il gagné ?

*Solution :*  $69 \times 12 = 828$  verges en tout.

$\$0.65 \times 828 = \$538.20$ , le prix de vente.

$\$538.20 - \$397.44 = \$140.76$ , le gain. *Rép.*

*Autrement :*  $\$397.44 \div 828 = \$0.48$ , le prix coûtant d'une verge.

$\$0.65 - \$0.48 = \$0.17$ , le gain sur une verge.

$\$0.17 \times 828 = \$140.76$ , le gain. *Rép.*

3. Un propriétaire achète un troupeau de 46 moutons, à \$7.40 l'un. Il fait pacager ces moutons pendant 3 mois ; il en résulte pour lui une dépense de \$25.00. La maladie lui enlève 2 bêtes, et il revend les autres \$18.60 la paire. Quel a été son bénéfice ?

*Solution :*  $\$7.40 \times 46 = \$340.40$ .

$\$340.40 + \$25. = \$365.40$ , le coût total.

$46 - 2 = 44$ , les moutons qui restent.

$(\$18.60 \times 44) \div 2 = \$18.60 \times 22 = \$409.20$ , ce que rapporte la vente.

$\$409.20 - \$365.40 = \$43.80$ , le bénéfice. *Rép.*

4. Dans une usine, on coule 567 pièces de fonte ; les unes pèsent 16 livres, les autres 24 livres ; le poids des 567 pièces est 11456 livres. On demande le nombre des pièces de chaque espèce.

*Solution :* Si les 567 pièces avaient été de 16 livres chacune, le poids total aurait été de  $16 \times 567 = 9072$  livres.

$11456 - 9072 = 2384$ , cette diminution du poids total provient de ce qu'on a compté comme ne pesant que 16 livres les pièces qui pesaient 24.

$24 - 16 = 8$  livres, différence pour 1 pièce.