

# ENSEIGNEMENT PRATIQUE (1)

## MATHÉMATIQUES

### ARITHMÉTIQUE

#### PROBLÈMES SUR LES QUATRE RÈGLES

1. Deux troupes d'ouvriers composées, la première de 36 hommes; la deuxième de 45 hommes, ont construit une muraille de 486 verges de longueur. On désire connaître le prix de la verge, sachant que les seconds ouvriers ont reçu \$25.92 de plus que les premiers.

*Solution:*  $45 - 36 = 9$  hommes.

$\$25.92 \div 9 = \$2.88$  le gain de chaque homme.

$36 + 45 = 81$  hommes en tout.

$\$2.88 \times 81 = \$233.28$ , le salaire des 81 hommes et aussi le coût des 486 verges de mur.

$\$233.28 \div 486 = \$0.48$ , le prix d'une verge. *Rép.*

2. Un marchand achète 49 moutons pour \$235.20, il les garde 8 jours et dépense \$2.45 pour leur nourriture. Quel est son bénéfice s'il les revend \$6.15 chacun ?

*Solution:*  $\$2.45 \times 8 = \$19.60$ , ce que coûte la nourriture des 49 moutons pendant 8 jours.

$\$235.20 + \$19.60 = \$254.80$ , le coût total des 49 moutons.

$\$6.15 \times 49 = \$301.35$ , ce que rapporte la vente des 49 moutons.

$\$301.35 - \$254.80 = \$46.55$  le gain. *Rép.*

3. Une verge de drap coûte \$4.62. Combien faut-il vendre la verge pour qu'on puisse gagner sur 7 verges le prix de vente d'une verge ?

*Solution:*  $\$4.62 \times 7 = \$32.34$ , le coût de 7 verges.

$\$32.34 \div 6 = \$5.39$ , le prix de vente d'une verge. *Rép.*

*Preuve:*  $\$5.39 \times 7 = \$37.73$ , le prix de vente de 7 verges.

$\$4.62 \times 7 = \$32.34$ , le coût de 7 verges.

$\$37.73 - \$32.34 = \$5.39$ , le prix de vente d'une verge. *Rép.*

4. Un marchand a acheté du calicot pour une certaine somme. En le revendant \$0.35 la verge il gagne \$241.92; en le revendant \$0.23 il perd \$172.80. Combien ce marchand a-t-il acheté de verges de calicot et à quel prix la verge ?

(1) Vu l'espace considérable que nous consacrons à "l'Enseignement littéraire dans nos écoles", dans la présente livraison, nous avons supprimé, pour une fois, les exercices de langue française.