dovancera. Si tu étais là, chèro sœur, la réponso sprait trouvéc.

Ta sœur chérie,

MARIE B.

# 000-

# Arithmétique

#### PROBLÈMES

1. Un chapelier a acheté 4 douz. de casquettes à \$2 pièce, 2 douz. de chapeaux noirs à \$3 pièce, 7 douz. de chapeaux fins à \$4 pièce. Il a donné à compte \$425.00. Combien doit-il encore?

2. Un cultivateur a 75 brebis mères valant chacune \$3.00, 21 moutons gras à \$5.00, 27 moutons ordinaires à \$2.00, 7 agneaux à \$1.00, 4 moutons mérinos à \$6.00. Combien a-t-il do bêtes et combien valout-elles en tout?

> 75 Brebis mères @ \$3... \$225.00 @ 5... 105.00 21 Moutons gras ordinaires @ 2... 7.00 7 Agneaux @ 1... 24 00 4 Moutons mérinos @ 6...

Valeur \$415.00 Rép. 134 N. de bêtes.

3. On a payé \$56.25 pour 15 acres de terre. Combien coûteront 13½ acres?

$$c = \frac{56.25}{15} \times 13\frac{1}{2} = $50.625 \text{ Rép.}$$

4. M. Charles Neveu a emprunté le 25 mars de M. Leclerc la somme de \$845.00, à 6 %. Il a remis cetto somme et les intérêts le 8 août suivant. Quelle somme a-til rendu en y ajoutant les intérêts?

136 jours. L'intérêt pour 2 m., ou 60 j., à 6 % = rbo du capital.

5. Trois marchands entrent on société avec un capital conjoint de \$16,000; le capital do A est resté 8 mois dans le commerce, celui de B 10 mois et celui de C 12 mois. La part de A sur le profit a été de \$792, celle de B de \$1050, et celle de C. \$1393, Quel était le capital de chacun au commencement.

### Solution.

320 Profits de A, B, Cp. 1 m.

54.00 Mais leurs profits doivent être en proportion do lour miso. Ainsi:

> 320: 99:: 16,000: 4950 mise de A. 320:105::16,000:5250 B. 320:116::16,000:5800 16,000 mise totale.

## PREUVE

 $$320.00 \div 16000 = .02c$ . p. piastro p. mois. Mise do A \$1950  $\times$  .02c.  $\times$  8=792 profit de A. " " B 5250 x .02c, x 10=1050 " " B, " " C 5800 x .02c. x 12=1392 " " C.

6. Un homme conduisant au marché un Solution .- Du 25 mars au 8 août il y a troupeau de moutens fut rejoint par une