pour sa part, alors A en recevra (a + 75), et C (x + 75 + 50); mais les trois parts réunies = 500 arpents: de là l'équation
 $x + x + 75 + x + 125 = 500$,
 ou $3x + 200 = 500$,
 ou encore $3x = 300$:
 d'où $x = 100$ arp., part de B,
 $x + 75 = 175$ arp. part de A,
 et $x + 125 = 225$ arp., part de C.

TRIBUNE LIBRE.

Solution des problèmes proposés à la dernière livraison.

Stanford, 3 juillet 1896.

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur de répondre aux trois problèmes parus dans le numéro du mois de juin du *Journal de l'Instruction publique*.

I.

x = la première partie.
 $x - 29\frac{2}{3} =$ la 2e "
 $\frac{7x}{9} = \frac{10}{11} \left(x - 29\frac{2}{3} \right)$
 $77x = 90x - 2670$
 $90x - 77x = 2670$

$x = 205\frac{5}{3}$ arpents pour la 1ere partie.

$x - 29\frac{2}{3} = 175\frac{2}{3}$ arpents

pour la 2e partie.

Les $\frac{7}{9}$ de $205\frac{5}{3}$ arpents = $159\frac{2}{3}$ arpents.

Les $\frac{10}{11}$ de $175\frac{2}{3}$ arpents = $159\frac{2}{3}$ arpents.

Le prix du terrain tout entier = $381\frac{4}{3}$
 $\times \$25.60 = \$9756.22\frac{2}{3}$.

Le prix de la 1ere partie = $205\frac{5}{3} \times \$25.60 = \$5257.84\frac{8}{3}$.

Le prix de la 2e partie = $175\frac{2}{3} \times \$25.60 = \$4498.37\frac{2}{3}$.

II.

x = le capital de la 1re personne.
 $167280 - x =$ celui de la 2e personne.

$\frac{4(x)}{100} =$ le revenu de la 1re personne pendant 3 mois.

$\frac{5(167280 - x)}{100} =$ le revenu de la 2e personne pendant 7 mois.

$$\frac{4(x)}{100} = 2 \left\{ \frac{5(167280 - x)}{100} \right\}$$

$$82x = 11709600$$

$x = 142800$, capital de la 1re personne.

$167280 - x = 21480$, capital de la 2e personne.

PREUVE.

Intérêt de \$142800 @ 4 p. % pour 3 mois = \$1428.

Intérêt \$24480 @ 5 p. % pour 7 mois = 714; — et $2 \times 714 = \$1428$.

III.

Valeur présente de \$600 @ 6 p. % pour 4 mois = $\$588.23\frac{1}{7}$

Valeur présente de \$1500 @ 6 p. % pour 8 mois = $\$1442.30\frac{1}{3}$

Valeur présente de 700 @ 6 p. % pour 10 mois = $\$666.66\frac{2}{3}$

Le billet unique devra être fait pour la somme de $\$2697.20\frac{4}{6}$

Les intérêts de cette somme pendant un an @ 6 p. % = $\$161.83\frac{5}{21}$

Et le montant sera de $\$2697.20\frac{4}{6} + \$161.83\frac{5}{21} = \$2859.04\frac{18}{6}$

Votre dévoué serviteur,

L.-H. BELLEROSE,

Insp. d'écoles.