et quelle en est la valeur à \$1.20 le minot? (Réponse: 1º 93 minots; 2º \$11.70.) arpent, du grain semé.

Solution:

(1). $6\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \equiv 9\frac{3}{4}$ minots. (2). $9\frac{3}{4} \times \$1.20 = \11.70 .

$$(2). \quad 9_4^2 \times \$1.20 = \$11.70.$$

4º Quelle étendue de terrain restait-il alors à ensemencer? (Réponse : 8\frac{1}{2} arp.) Solution:

$$35-15-6\frac{1}{2}=8\frac{1}{2}$$
 arpents.

5º Il a été semé de l'orge dans les 3 de l'étendue restante de terrain, à raison de 1½ m. par arpent et cette orge valant 62 cents le minot. Dites la quantité et la valeur de l'orge semée. (Réponse : 10 9 minots; 20 \$5.92%.

Solution:

(1). $8\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = 6^3$ arpents.

(2).
$$6_s^3 \times 1\frac{1}{2} = 9_{16}^9 \text{ min.}$$

(3).
$$9_6^9 \times 62 = $5.92_8^7$$

6º Trouvez l'étendue de terrain qui res-tiplié par 33; tait alors. (Réponse: 21/8 arp.)

. Solution:

$$8\frac{1}{2} - 6\frac{3}{8} = 2\frac{1}{8}$$
 arpents.

7º Ces 21 arpents ont été ensemencés d'avoine à 21 minots par arpent, l'avoine se vendant 35 cents le minot. Dites la quantité d'avoine semée et la valeur de cette quantité. (Réponse : 10 5% minots ; 20 \$1.8515.)

Solution:

(1).
$$2\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{2} = 5\frac{5}{16}$$
 min.

(1).
$$2\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{2} = 5\frac{5}{16}$$
 min.
(2). $5\frac{5}{16} \times 35 = \$1.85\frac{15}{16}$.

8º Combien y a-t-il eu de minots de grain semés dans les 30 arpents? (Réponse: 50% minots.)

Solution:

$$26\frac{1}{4} + 9\frac{3}{4} + 9\frac{9}{16} + 5\frac{5}{16} = 50\frac{7}{8} \text{ m}.$$

9º Quelle est la valeur totale de ce grain? (Réponse: \$41.015)

Solution:

\$21.52
$$\frac{1}{2}$$
 = valeur des pois.
11.70 = " du blé.

$$5.92_8^7 =$$
 " de l'orge.

$$1.85_{16}^{15} =$$
 "de l'avoine.

\$41.01
$$\frac{5}{16}$$
 = valeur totale.

10º Trouvez la valeur moyenne, par

Solution:
$$\frac{30 \text{ arps.}}{136 \frac{21}{30}} = \$1.36 \frac{341}{450}.$$
C. B.

Coteau du Lac, octobre 1881.

PROBLÈMES D'ALGÈBRE.

I. En multipliant un certain nombre par 33, ôtant 60 du produit, multipliant le reste par 2½, et retirant 30, il ne reste rien. Quel est ce nombre? (Terquem.)

Solution:

Soit
$$x = \text{ce nombre}$$
:

Alors $\frac{24x}{7} = \text{ce nombre mul}$

$$\frac{24x}{7} - 60 = \frac{24x - 420}{7} = 1e$$

produit de ce nombre multiplié par 377 et diminué de 60;

$$\frac{24x - 420}{7} \times \frac{5}{2} - 30 =$$

$$\frac{120x - 2100}{14} - 30 =$$

$$\frac{120 - 2100 - 420}{14} = \frac{120 - 2520}{14} =$$

le 2d produit diminué de 30.

nombre demandé.

Mais ce dernier reste étant égal à 0, nous aurons l'équation-

$$\frac{120 - 2520}{14} = 0,$$

$$120x - 2520 = 0,$$

$$120x = 2520;$$

$$D'où x = \frac{2520}{120} = 21,$$