

$$\begin{aligned}
 x + 2x + 15 + 6x + 9, \text{ c'-à-d. } 9x + 24 \\
 9x + 24 = 1185 \\
 9x = 1185 - 24 \\
 9x = 1161 \\
 x = \frac{1161}{9} = \$129
 \end{aligned}$$

Les 3 paiements seront :

- 1er $\$129$ à 7 mois
- 2° $129 \times 2 + 15 = \$273$ à 9 mois
- 3° $129 \times 6 + 9 = \$783$ à 12 mois

Le problème se trouve ainsi ramené à une échéance commune.

1° $\$129$ pendant 7 mois produit le même intérêt, que 7 fois $\$129$ pendant 1 mois = $129 \times 7 = \$903$

2° De même $\$273$ pendant 9 mois produit le même intérêt que 9 fois cette somme pendant un mois =

$$\$273 \times 9 = \$2457$$

3° $\$783$ pendant 12 mois produit le même intérêt que 12 fois cette somme pendant 1 mois.

$$\$783 \times 12 = \$9396$$

En prenant ces trois résultats on aura donc :

$$\begin{aligned}
 129 \times 7 &= 903 \\
 273 \times 9 &= 2457 \\
 783 \times 12 &= 9396
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 1185 \\
 12756
 \end{array}$$

De sorte qu'on pourra garder $\$1185$ autant de mois que $\$12756$ pendant 1 mois, c'est-à-dire.

$$12756 \div 1185 = 10 \text{ mois } 23 \text{ jours.}$$

TOISÉ

Une personne a acheté un terrain de 45 pieds de front sur 75 pieds de profondeur, à 9 cts le pied carré. Combien lui faudra-t-il payer ?

Solution :

$$45 \times 75 = 3375 \text{ pieds carrés.}$$

Elle paiera :

$$.09 \text{ cts} \times 3375 = \$303.75$$

1° Elle veut bâtir une maison et garder

à côté un passage de 6 pieds de largeur. Quelle sera la longueur de la maison ?

La longueur de la maison sera :

$$45 - 6 = 39 \text{ pieds.}$$

2° La maison doit avoir 36 pieds de largeur. Elle veut construire en arrière, au fond de sa cour, un hangard qui occupera toute la largeur du terrain et qui aura 15 pieds de largeur. On demande combien sa cour contiendra de pieds carrés.

Solution :

La maison et le passage occuperont :

$$45 \times 36 = 1,620 \text{ pieds carrés.}$$

Le hangar occupera :

$$45 \times 15 = 675$$

La cour contiendra :

$$3375 \text{ pieds carrés} - (1620 + 675) = 1080$$

Rép. La cour contiendra 1080 pieds carrés.

PETITE REVUE

(Pour l'Enseignement primaire)

Le 21 du présent mois, Sa Grandeur Mgr Bégin et M. l'abbé Rouleau, Principal de l'école normale Laval, s'embarqueront à New-York pour l'Europe. Monseigneur de Chicoutimi se rend à Rome et M. l'abbé Rouleau s'en va visiter les écoles normales de France et de Belgique, afin de modeler sur ces institutions la nouvelle école qui sera bientôt construite à Québec. Nous souhaitons un heureux voyage à ces deux amis distingués de l'éducation.

Il y a quelque temps l'Événement de Québec publiait un article absolument d'accord avec ce que nous disions dernièrement sur le salaire des instituteurs. On exige beaucoup du maître d'école, mais on lui donne bien peu.

Georges Bancroft, le grand historien américain, est mort il y a quelques jours. Un monument superbe lui sera élevé.

Les instituteurs et les institutrices pourraient commencer à recueillir *le centin de la jeunesse*, et garder par devers eux ce qu'ils auront perçu, en attendant que des membres du comité du monument Champlain soient nommés pour recevoir cette souscription si belle des écoles.

C. J. MAGNAN.