

$$x^2 - \frac{n^2 x^2}{m^2} = b,$$

$$m^2 x^2 - n^2 x^2 = b m^2,$$

$$x^2 (m^2 - n^2) = b m^2,$$

$$x^2 = \frac{b m^2}{m^2 - n^2};$$

$$\text{D'où } x = \pm \sqrt{\frac{b m^2}{m^2 - n^2}} = \pm \frac{m \sqrt{b}}{\sqrt{m^2 - n^2}},$$

premier nombre.

Remplaçons x par sa valeur dans l'équation (1):

$$m y = n \frac{m \sqrt{b}}{\sqrt{m^2 - n^2}} = \frac{m n \sqrt{b}}{\sqrt{m^2 - n^2}};$$

$$\frac{m n \sqrt{b}}{\sqrt{m^2 - n^2}}$$

$$\text{D'où } y = \frac{\frac{m n \sqrt{b}}{\sqrt{m^2 - n^2}}}{m} = \frac{n \sqrt{b}}{\sqrt{m^2 - n^2}},$$

dernier nombre.

III. Un capital est placé à 4 p. 100. Si l'on multiplie le nombre de piastres du capital par le nombre de piastres qu'il rapporte d'intérêts en 5 ans, on obtient \$1404500. Quel est ce capital?

Réponse: \$2650.

Solution:

Soit x = ce capital.

L'intérêt de x à 4 % pendant 5 ans = $\frac{20x}{100} = \frac{x}{5}$. D'après les données du problème,

$$\frac{x^2}{5} = 1404500,$$

$$x^2 = 7022500;$$

D'où $x = \pm \sqrt{7022500} = \pm 2650$, capital demandé.

J. O. C.

LECTURE POUR TOUS

LES FÊTES CARDINALICES ET ARCHIEPISCOPALES.

(Suite.)

Le 27 juillet dernier, Son Excellence l'abbé de la rue Notre-Dame, au Palais de Justice, à l'église Notre-Dame.

L'élévation de Mgr Fabre à la dignité d'archevêque, et, à cette occasion, la présence dans nos murs du premier cardinal

canadien ont été célébrées avec beaucoup d'éclat et d'entrain par le peuple de Montréal. C'était un spectacle vraiment grandiose que celui qui avait attiré, le matin, des milliers et des milliers de personnes sur les quais, sur la place Jacques-Cartier et sur la rue Notre-Dame, au Palais de Justice, à l'église Notre-Dame.

Le temps, sombre le matin, était beau vers huit heures, et resta beau toute la matinée.

"Le Montréal" entra dans le port à 8 heures 20 minutes.

Il y avait à bord Son Eminence le cardinal accompagné de Nos Seigneurs Lynch, McIntyre, Langevin, Walsh, A. Racine, Carbray, Cleary, et l'abbé, ainsi que de MM. les abbés Legaré, Méthot, Marois, Gagnon, Emard, Colin, les docteurs Wagner et Prévost, et un grand nombre d'autres.

Le vapeur avait été décoré avec beaucoup de goût. Au-dessus des portes de chaque chambre, on avait placé deux petits pavillons, et en arrière, sur fond rouge, on lisait ces mots "Vive le Cardinal."

Sa Grandeur Mgr Fabre se rendit à bord, accompagné d'un grand nombre de membres du clergé du diocèse et de citoyens éminents de cette ville. Dans le salon du bateau, Son Eminence le cardinal et Mgr Fabre reçurent un grand nombre de visiteurs. Vers 9 heures, M. le maire-suppléant Grenier, M. le député-greffier Gosselin et les membres du Conseil de Ville furent présentés à Son Eminence, puis on se rendit à terre.

Les zouaves pontificaux formaient double haie du bateau à la tour élevée sur le débarcadère. La police avait peine à maintenir l'immense foule qui se pressait pour voir les distingués visiteurs. Sous le dais, prirent place le maire, Mgr Fabre, Son Eminence le cardinal, les évêques et le clergé.

L'apparition de Son Eminence sur la tour fut saluée par une triple salve de coups de canons, et par l'explosion d'une multitude de bombes. Puis, le silence rétabli, l'échevin Grenier s'avança et lut une adresse au nom des citoyens de Montréal.

Après cette adresse, le Révd Père Dowd, curé de St Patrice, lui en lut une autre au nom des Irlandais de Montréal.

Le cardinal parut très touché des sentiments exprimés dans ces adresses, et y