

Retranchant (2) de (1):

$$\begin{array}{r} 2x + y + z = 102 \quad (1) \\ x + 3y + z = 153 \quad (2) \\ \hline x - 2y = -51 \quad (4) \end{array}$$

Multipliant (2) par 4, et retranchant (3):

$$\begin{array}{r} 4x + 12y + 4z = 612 \\ + x + y + 4z = 204 \\ \hline 3x + 11y = 408 \quad (5) \end{array}$$

Multipliant (5) par 2, et (4) par 11, et additionnant les équations résultantes:

$$\begin{array}{r} 6x + 22y = 816 \\ 11x - 22y = -561 \\ \hline 17x = 255 \end{array}$$

$x = \$15 =$ prix du 1er bœuf.

Substituant la valeur de x dans (4):

$$\begin{array}{r} 15 - 2y = -51 \\ -2y = -66 \end{array}$$

$y = \$33 =$ prix du 2e bœuf.

Substituant les valeurs de x et de y dans (1):

$$\begin{array}{r} 30 + 33 + z = 102 \\ z = 102 - 30 - 33 \\ z = \$39 = \text{prix du 3e bœuf.} \end{array}$$

F. L. T.

PROBLÈME A RÉSOUDRE.

MONTRÉAL, 17 mars 1891.

M. l'éditeur du *Journal de l'Instruction publique*.

MONSIEUR L'ÉDITEUR,

Un de mes collègues m'a soumis tout dernièrement, requérant ma solution, le problème suivant:

Quatre personnes A, B, C, D, doivent ensemble une somme de \$111. La première dit qu'avec son argent et le $\frac{1}{2}$ de celui des trois autres elle peut acquitter la dette. La deuxième, avec son argent et le $\frac{1}{3}$ de celui des autres; la troisième, avec son argent et le $\frac{1}{4}$ de celui des autres; la quatrième, avec son argent et le $\frac{1}{5}$ de celui des autres, disent qu'elles peuvent en faire autant. Quelle somme possèdent-elles chacune?

Je vous le transmets, pensant qu'il pourra intéresser vos correspondants amateurs d'algèbre. Si aucune solution ne vous est envoyée, je vous enverrai la mienne en temps opportun.

Je suis avec respect,

Monsieur l'éditeur,

Votre tout dévoué serviteur,

GEO. FAMELART.

LECTURE POUR TOUS.

VARIÉTÉS.

Le catholicisme en Australie.—Son Em. le cardinal Moran, archevêque de Sidney, a exposé, dans un récent discours, l'état du catholicisme en Australie, et constate ses progrès. En 1876, il y avait 450,000 catholiques et 350 prêtres; il y a aujourd'hui 750,000 catholiques et 620 prêtres. Le nombre des églises s'est élevé de 620 à 880, et celui des écoles de 350 à 700. Comme on le voit, le nombre des catholiques a presque doublé en Australie depuis quatorze ans.

L'Église catholique en Ecosse.—L'Ecosse renferme une province ecclésiastique, qui se compose d'un siège primatial (Saint-André et Edimbourg), d'un archevêché (Glasgow), et de quatre évêchés dont les titulaires sont des suffragants de l'archevêque de Saint-André et d'Edimbourg.

L'Église catholique compte actuellement 338 prêtres, 332 églises, 294 écoles, 49 couvents ou institutions religieuses. Les couvents sont ceux des Jésuites, des Bénédictins, des Franciscains, des Rédemptoristes et des Maristes. Il existe aussi de nombreuses congrégations de femmes, entre autre les Petites Sœurs des pauvres.

Les Frères des Ecoles chrétiennes.—Il y a actuellement 14 000 Frères des Ecoles chrétiennes dans les différentes parties du globe. Ces dignes instituteurs de la jeunesse font un bien incalculable aux milliers d'enfants auxquels ils fournissent le pain de l'intelligence.

Conditions d'abonnement:

Le prix de l'abonnement est de UN DOLLAR par année, payable d'avance, pour le Canada et les États-Unis. Pour la France et les pays de l'Union postale, six francs cinquante centimes.

Nous ne pouvons fournir que les volumes V, VI, VII et VIII.

Prix de chaque volume broché: U Dollar. Chaque numéro se vend séparément 10 cents.

C. O. BEAUCHEMIN & FILS, Éditeurs,

Nos 256 et 258, rue St-Paul, Montréal.