dont la table seulement forme 12 volumes in-folio.

L'Amérique du Sud aura son concile.

Conversion au catholicisme du roi de Uganda.

Le docteur Windhorst, chef du centre catholique en Allemagne, fait bâtir une église en l'honneur de la Ste-Vierge.

Emile Zola, le sale, n'entrera pas à l'Académie ; cette société n'ose aller contre les protestations qui s'élèvent de tous les côtés.

On compte dans le parlement allemand 30 députés ecclésiastiques très versés en économie politique.

On se prépare pour un congrès catholique à Saragosse en Espagne.

Les dernières élections ne sont pas favorables à la politique impériale allemande. Les socialistes gagnent du terrain.

On parle de l'abdication de la reine Victoria.

ALGÈBRE

Montréal le 13 mai 1890.

J'ai reçu le No 5 de l'*Etudiant* de 1890. Je vous envoie immédiatement ma réponse à la question concernant le problème algébrique de la page 64 du même volume.

Comment passe-t-on de

$$(X - \frac{1}{2})^2 = (Y - \frac{1}{2})^2 + 4 \text{ à } X^2 = Y^2 + 5$$

Nous nous trouvons en présence de deux carrés dont la différence est 4.

Chaque fois qu'il y a une différence de carrés dans une équation algébrique, il est bon de se rappeler le théorème suivant : Tout nombre donné ne contenant pas de fraction est la différence de deux carrés qui ont pour racines deux nombres n'ayant que l'unité pour différence ; de plus la somme des racines est égale au nombre donné.

Pour moi l'algèbre n'est que la science de la transformation des nombres et pour cela je tâche de mettre en pratique au moins la définition.

En vertu de ce théorème la différence de carrés de 4 nous met en présence de la formule suivante :

$$(b + \frac{1}{2})^2 - (a + \frac{1}{2})^2 = d = 4$$

il n'y a donc que $(2\frac{1}{2})^2 - (1\frac{1}{2})^2 = 4$

$$2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 4$$

$2\frac{1}{2}$ et $1\frac{1}{2}$ ne diffèrent que par 1.

Si l'on applique la formule

$$c^2 - b^2 = c = 5$$

$$\text{à } (X - \frac{1}{2})^2 - (Y - \frac{1}{2})^2 = 4$$

on aura $X^2 = Y^2 + 5$

C'est une manière excessivement avancée pour résoudre des équations à deux inconnues n'ayant qu'une comparaison, ou raison. Autrement l'équation aurait été bicarrée.

Si vous me demandez où j'ai pris cette formule, je vous répondrai que je ne l'ai jamais vue dans un livre ; seulement j'ai remarqué que ce moyen était excellent pour les équations à deux inconnues, du 2ème degré.

Je ne dirai pas non plus que je l'ai découverte car je me défie de découvrir en mathématiques des choses que Pythagore a découvertes très probablement.

Votre très humble serviteur

J. L.

LA CATHÉDRALE de MONTRÉAL

M. Racicot, fait appel à la charité publique, pour le parachèvement du portique de la cathédrale de Montréal. 157 prêtres ont souscrit \$12,000. Il demande aux autres prêtres et aux citoyens de souscrire chacun \$10,00. payables en 5 ans.

En dépit de la froideur de plusieurs, et de l'indifférence d'un bon nombre, cette œuvre de la cathédrale mérite tout encouragement ! Il est superflu de le démontrer. Souscrivons tous.

F. A. B.

COLLEGIANA NOVA

Au Collège Bourget, conférence de M. Armstrong : " De Paris à Hong-Kong."

Au Collège Ste Marie, par les anciens élèves, au profit de la Longue-Pointe, Louis XI, de Casimir Lavigne.

Au petit séminaire de St-Hyacinthe, séance dramatique et musicale. Les pièces à tiroir ou scènes enfantines ont eu plein succès.

Au collège de Memramcook : ordinations, tonsure 3 ; ordres mineurs 2 ; diacres 3.

Séminaire des Trois Rivières, à l'occasion du retour du Rév. M. Richard, supérieur : *Alfred le grand*, tragédie en 4 actes, par le P. Henri Tricard, S. J.

Le 29 mai, dédicace du Dôme de l'université de Notre Dame, Indiana. Il y a 8 ans que l'on travaille à la décoration de ce Dôme.