

A PROPOS D'ALGÈBRE

(Voir l'*Étudiant* p. 63)

Je prie M. J. L. de vouloir bien considérer un instant son équation $Y^2 + X = 4$; il y verra sans peine que Y ne peut pas valoir plus de 2, et X plus de 4.

Alors comment peut-il obtenir cette autre équation du même problème? $X^2 + Y = 22$?

Cette dernière équation est absurde, c'est comme si on disait $5 = 20$.

Dans le problème suivant si $X^2 + Y = 3 Y^2 + X$ ne peut pas être de même valeur.

La différence des carrés est toujours plus grande que la différence de leur racine. L'unité seule fait exception, et nous n'en avons pas à nous occuper dans le cas présent. Si donc X est plus grand que Y , ou vice-versa la différence sera plus grande encore entre X^2 et Y^2 .

X^2 sera comme $Y^2 + D$ (la grande différence) tandis que X ne sera que $Y + d$ (la petite différence).

Le problème donnera ainsi des deux équations suivantes :

$$\begin{aligned} (Y^2 (*) + D) + Y &= 3 \\ (Y^2 + (Y (*) + d) &= 3 \end{aligned}$$

Il est évident par là que si la 1^{ère} équation est vraie, l'autre est fautive et absurde.

M. J. L. pourrait me dire que dans le problème ci-dessus $X = Y$; mais alors son équation est impossible.

Il n'y a pas de nombre dont le carré + sa somme ou sa racine égalent exactement 3, comme l'exige l'équation. Je suppose donc que c'est par pure plaisanterie que M. J. L. me demande la solution de ces problèmes.

Ma méthode qui est très simple est très expéditive pour résoudre les problèmes du genre ci-dessus, ne s'applique pas malheu-

reusement à tous les cas. Ainsi elle ne vaut rien lorsque les réponses sont des fractions ou des entiers avec fractions.

Son application devient difficile lorsque le coefficient de X ou de dY est plus de 4 fois plus grand que celui de X^2 ou de dY^2 . Il faut se servir d'une autre méthode dans ces cas exceptionnels.

Si je ne craignais pas d'être trop osé, je proposerais aux amateurs de mathématiques qui lisent l'*Étudiant* de trouver cette méthode et de la faire connaître aux autres sur le prochain numéro du dit journal.

Néanmoins si on a besoin de mes services dans ce but, je suis toujours à la disposition des amis. X.

(*) ou X^2
(*) ou X .

Le Sténographe canadien, journal de vulgarisation, fondé en 1889, le premier et le seul journal français de sténographie de l'Amérique. Donne une leçon de sténographie dans chaque numéro mensuel. \$1.00 par an; 6 mois: 50 centus. Annonce agate (une ligne) \$1.00. Une insertion (la ligne) 20 centus. Adressez: LE STÉNOGRAPHE CANADIEN, boîte de poste 1587, Montréal (Canada.)

BAUME NASAL

NE FAILLIT JAMAIS GUÉRIT RHUME DE CERVEAU ET CATARRHE

C'est un remède certain et prompt pour guérir le Rhume de Cerveau dans toutes ses phases.

SOULAGE, NETTOIE, GUÉRIT.

Soulage à l'instant, Guérit pour toujours, Infaillible.

Plusieurs solidantes maladies sont simplement des symptômes du Catarrhe, tel que: Mal de tête, surdité partielle, perte de l'odorat, mauvaise haleine, crachats glaireux, nausées, sensation de débilité, etc. Si vous êtes sujet à ces symptômes, ou d'autres semblables, c'est que vous avez le Catarrhe; vous ne devez pas perdre de temps pour vous procurer une bouteille de BAUME NASAL. Soyez avisé à temps, un rhume de Cerveau négligé résulte en un Catarrhe, suivi consommation et de mort. Le BAUME NASAL est en vente chez tous les pharmaciens, ou envoyé, frais de poste payés sur réception du prix (60cts. ou \$1.00) en adressant

FULFORD & CO., Brockville, Ont.

CATARRHE