que je désirerais vivement en avoir la solution.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de mon entier dévouement.

E. Fauquembergue,
professeur au lycée du Mans
(Sarthe)
(ancien professeur du lycée de Nice)

~~Mon, ce qui me concerne~~, je n'ai fait que des mathém.

Je suis porté à croire que M. Lionnet s'était arrêté à cette transform., ayant reconnu que les trois premiers termes ~~satisfaisaient à~~ jouissent de la propr. voulue, et qu'il ~~les~~ n'en était pas de même des termes suivants, jusqu'à un certain rang; il a posé la question à d'autres, dans l'espoir qu'ils seraient plus heureux que lui – ~~[illegible]~~

Monsieur,

Je regrette bien vivement de ne pouvoir donner une réponse satisfaisante à la lettre que vous me faites l'honneur de m'adresser. J'ai essayé, – mais en vain –, de résoudre la question que vous me signalez, et je suis seulement ~~arrivé~~ parvenu à la transformer comme il suit :

« Les nombres triangulaires, dont les carrés sont aussi triangulaires, appartiennent nécessairement à la série

$$0, 1, 6, 35, 204, 1189, 6930, \dots,$$

formée d'après la loi

$$u_n = 6u_{n-1} - u_{n-2} \text{ »}$$

J'essaierai encore, cependant ; – et si j'obtiens la solution demandée, je m'empresserai de vous la communiquer.

Permettez-moi, à mon tour, de vous proposer deux questions, dont je désirerais avoir des solutions directes, avant de les faire insérer dans quelque journal.

minute delle risposte di Cesàro a E. Franquem-bergue

Le Mans, 28 8bre 1885

Monsieur,

Permettez-moi d'appeler votre attention sur la question 1406 (Lionnet), proposée dans les Nouvelles Ann. de Mathques :

« Zéro, un et six sont-ils les seuls nombres triangulaires dont les carrés soient aussi triangulaires ? »

J'ai transformé l'équation du problème d'une infinité de manières, sans jamais arriver à un résultat concluant.

Si vous possédiez une réponse à cette question, vous me feriez un bien grand plaisir en me la communiquant, car j'y ai consacré un temps si considérable

En même temps que cette lettre, je vous envoie deux brochures d'arithmétique, extraites des Journaux de Battaglini et de M. G. Teixeira. Veuillez en agréer l'hommage, et croire à l'expression de mes meilleurs sentiments

E. L.

~~P.S.~~ Permettez-moi aussi de vous communiquer le curieux théorème que voici :

La probabilité que, dans une div. quelconque, le dernier chiffre du quotient entier, le plus approché, ~~est 5~~, se termine par le chiffre 5 est

$$\frac{\pi}{20}\,\mathrm{tg}\,\frac{\pi}{20}.$$

~~La démonstration~~ Je ne vous demanderai pas la solution de cette question, parce que ~~elle dépend~~ ~~de~~ la clef ~~secret~~ m'appartient pour le moment, d'une manière exclusive. Je la publierai ~~sans~~ [illegible] dans mes Excursions ~~arithmétiques~~ à l'impression