

Liège, 25 janvier 2x947 [=1894]

Mon cher Cesàro,

Merci pour votre beau portrait. À quand les autres photographies, promises? Je pense que vous avez la mienne.

Bon souvenir à M<sup>me</sup> Angelina.

Salut cordial

E.Catalan

B1

CESÀRO a CATALAN

[in Liegi]

Torre Annunziata, 8 octobre 1880

Monsieur Catalan,

- M. Cremona vient d'écrire qu'il va présenter ma demande au Ministre, avec les plus vives recommandations [...] La comparaison de l'article que je vous proposais, avec la scène du Bourgeois gentilhomme, ne me semble exacte. Il ne s'agit pas, en effet, de discuter les mérites des deux sciences, mais bien d'en marquer les limites, de manière à ce qu'il n'y ait pas d'empiètement de l'une sur l'autre [...]

A propos de la solution de la Quest.494, je vous ai envoyé un moyen de trouver S sans connaître l'expression de  $u_n$ . Voici un autre moyen. -

Les sommes  $S_1, S_2, S_3$  [...] ne sont autres que les réduites successives de la fraction continue

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}$$

Cela résulte immédiatement du mode de formation des réduites. - La valeur de la fraction est

donc  $S_i$  par suite  $S = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$  [...] L'énoncé de la Question 531 est défectueux. L'auteur semble

admettre que le lieu des centres de gravité I des segments OM, et l'enveloppe des droites MI, sont deux coniques  $C_2$  et  $C_3$ . - Si cette proposition est fautive, la question posée n'a pas de sens. - Or la proposition, vraie dans le cas où  $C_1$  est une parabole, est manifestement fautive lorsque  $C_1$  est une circonférence. - Il est probable qu'elle n'est vraie que dans le premier cas [...] Je m'étonne que mes notes soient toujours remplies de fautes typographiques [...]

Agréez, M.Catalan, l'expression de mon profond respect.

Votre élève dévoué

Ernest Cesàro

P.S. La solution de la Quest.560, que je vous envoie, est analogue à celle de la Quest. 471. Lucas).-

*Originale ottusamente non ripulita*