

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 21 (1920-1921)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** MÉLANGES ET CORRESPONDANCE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## MÉLANGES ET CORRESPONDANCE

---

**Nouvelle formule donnant toutes les sommes de deux carrés  
égales à un carré.**

Considérons l'identité

$$(a + q)^2 = a^2 + 2aq + q^2$$

et posons  $2aq + q^2 = b^2$  d'où  $aq = \frac{b^2 - q^2}{2}$ .

Le nombre  $\frac{b^2 - q^2}{2}$  ne sera entier que si  $b = 2r + q$ , en sorte que

$$a = \frac{2r^2}{q} + 2r$$

ne sera lui-même entier que si  $2r^2 = pq$ .

Cette dernière équation a pour solution

$$p = kA^2 ; \quad q = 2kB^2 ; \quad r = kAB ; \quad \text{par suite} \quad a = kA^2 + 2kAB$$

et cette solution fournit l'identité

$$[k(A^2 + 2AB + 2B^2)]^2 = [k(A^2 + 2AB)]^2 + [k(2AB + 2B^2)]^2$$

qui donne toutes les sommes de deux carrés égales à un carré.

1920.

E. BARBETTE (Liège).

---