

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées. Théorèmes de géométrie

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 9 (1818-1819), p. 116

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1818-1819\\_\\_9\\_\\_116\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1818-1819__9__116_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1818-1819, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

## QUESTIONS PROPOSÉES.

### *Théorèmes de Géométrie.*

I. **U**N point  $P$  étant pris arbitrairement dans l'intérieur d'un triangle rectiligne  $ABC$  et  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$  étant les points où ses côtés sont respectivement rencontrés par les prolongemens des droites menées respectivement à ce point  $P$  des sommets  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ; on doit avoir

$$\frac{PA'}{AA'} + \frac{PB'}{BB'} + \frac{PC'}{CC'} = 1.$$

II. Un point  $P$  étant pris arbitrairement dans l'intérieur d'un tétraèdre  $ABCD$ , et  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ ,  $D'$  étant les points ou les prolongemens des droites menées à ce point  $P$  respectivement des sommets  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ , rencontrent les faces opposées, on doit avoir

$$\frac{PA'}{AA'} + \frac{PB'}{BB'} + \frac{PC'}{CC'} + \frac{PD'}{DD'} = 1.$$