

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 2 (1811-1812), p. 196

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1811-1812\\_\\_2\\_\\_196\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1811-1812__2__196_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1811-1812, 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.

### *Problèmes de Géométrie.*

I. A un polygone donné, inscrire un autre polygone de même nom dont les côtés soient respectivement parallèles à un même nombre de droites données de position ?

II. Trouver le plan sur lequel projetant orthogonalement un triangle donné, sa projection soit un triangle semblable à un autre triangle donné ? (\*)

### *Théorème de Géométrie.*

Dans tout quadrilatère, plan ou gauche, la somme des carrés des deux diagonales est double de la somme des carrés de deux droites qui joignent les milieux des côtés opposés.

---

(\*) Ce problème se trouve résolu, pour le cas particulier où la projection doit être un triangle équilatéral, dans la *Correspondance sur l'école polytechnique* ; tom. 11, n.º 1.<sup>er</sup>, page 20.

---