

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 18 (1827-1828), p. 28

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1827-1828\\_\\_18\\_\\_28\\_1](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1827-1828__18__28_1)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1827-1828, 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.

### *Problème d'optique.*

EN supposant qu'un point rayonnant est situé hors d'un cercle séparateur de deux milieux plans homogènes, d'un pouvoir réfringent inégal; à quelle caustique donneront naissance les rayons de lumière qui auront entièrement traversé le cercle, après s'être réfractés à leur entrée et à leur sortie ?

### *Théorème de géométrie.*

Si, par un point pris arbitrairement dans l'intérieur d'un triangle, on mène des parallèles à ses trois côtés, ces droites le diviseront en six compartimens, dont trois seront des parallélogrammes et les trois autres des triangles; et le produit des aires des trois parallélogrammes sera huit fois plus grand que le produit des aires des trois triangles.