

## Exercice

*Nouvelles annales de mathématiques* 2<sup>e</sup> série, tome 10 (1871), p. 48

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1871\\_2\\_10\\_\\_48\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1871_2_10__48_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1871, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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/>

---

---

**EXERCICE.**

---

Lorsqu'on joint deux points  $M'(x', y')$ ,  $M''(x'', y'')$  de la parabole  $y^2 = 2px$  à un point quelconque  $O(X, Y)$  de son plan, la surface du triangle résultant  $OM'M''$  a pour expression

$$\frac{Y' - Y''}{4p} [Y(y' + y'') - y'y'' - 2pX],$$

ou encore

$$\frac{1}{p} \sqrt{y^3 - 2px} [Yy - p(X + x)],$$

$x, y$  étant les coordonnées du pôle  $P$  de la corde  $M'M''$ .

En déduire la surface

$$\frac{(y' - y'')(y'' - y''')(y''' - y')}{4p}$$

du triangle  $M'M''M'''$  inscrit dans la parabole.

(G. DOSTOR.)

---