

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

ROCHAT

**Autre solution du même problème**

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 1 (1810-1811), p. 336-337

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1810-1811\\_\\_1\\_\\_336\\_1](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1810-1811__1__336_1)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1810-1811, 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/>

*Autre solution du même problème ;*

Par M. ROCHAT, professeur de mathématiques et de navigation à St-Brieux.



**J**E prends le plan  $P$  pour le plan horizontal, et un plan quelconque, qui lui soit perpendiculaire, pour le plan vertical. Je me donne, à volonté, les deux projections de chacune des deux génératrices  $\delta$  et  $\epsilon$ ; de manière cependant que la génératrice  $\delta$  passe par le point  $d$ , et la génératrice  $\epsilon$  par le point  $e$ .

Je construis ensuite les traces d'un plan passant par le point  $a$  et par la génératrice  $\delta$ ; et je cherche les projections du point d'intersection de ce plan avec la génératrice  $\epsilon$ . Je détermine alors les projections d'une droite passant par ce point et par le point  $a$ ; ces deux projections sont celles de la directrice  $\alpha$ ; je détermine de la même manière celles des directrices  $\beta$  et  $\gamma$ .

Maintenant je détermine les traces d'un plan passant par la droite

$ap$  et par la directrice  $\alpha$ ; je construis les projections horizontales des points d'intersections de ce plan avec  $\beta$  et  $\gamma$ ; menant alors une droite par ces deux projections, cette droite, étant la projection horizontale d'une génératrice située sur le plan de  $ap$  et de  $\alpha$ , coupera  $ap$  en un point qui, étant sur la trace de la surface gauche, sera conséquemment le point  $s$  cherché.

Par ce point  $s$  on construira un plan tangent à la surface gauche, et la trace horizontale de ce plan sera la tangente à la courbe.

Toutes les constructions indiquées ci-dessus se trouvant expliquées dans la *Géométrie descriptive* de Monge, le problème peut être considéré comme résolu.

---