

ABEL TRANSON

## Épure de la plus courte distance

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 11  
(1852), p. 176-177

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1852\\_1\\_11\\_\\_176\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1852_1_11__176_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1852, 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/>

---

## ÉPURE DE LA PLUS COURTE DISTANCE;

PAR M. ABEL TRANSON.

---

La construction de la plus courte distance entre deux droites a été retranchée des nouveaux programmes (\*). Mais la méthode suivante, que plusieurs professeurs m'ont paru goûter, semblera peut-être plus simple dans l'exécution que l'ancienne.

Menez deux plans  $\alpha$  et  $\beta$  respectivement perpendiculaires aux deux droites données A et B. Cette construction auxiliaire fait connaître, par l'intersection (I, I') de  $\alpha$  et  $\beta$ , la direction de la perpendiculaire commune.

---

(\*) C'est pourtant une épure fondamentale.

Ensuite menez par  $A$  un plan  $PpP'$  parallèle à  $(I, I')$ , et cherchez le point  $(b, b')$  où ce plan est percé par  $B$ . Ce point appartient à la perpendiculaire commune. Menez par  $(b, b')$  une parallèle à  $(I, I')$  jusqu'à sa rencontre  $(a, a')$  avec  $A$ . La distance des points  $a$  et  $b$  sera la plus courte distance cherchée.

On est prié de faire la figure.

*Note.* Cette construction peut servir à trouver facilement les équations des projections orthogonales de la plus courte distance, lorsqu'on connaît les équations des deux droites.

Tm.

