
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 1 (1810-1811), p. 232

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1810-1811__1__232_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/>

QUESTIONS PROPOSÉES.

Problème de Géométrie.

DEUX canaux rectilignes se coupent sous une inclinaison déterminée, et une ville se trouve située, d'une manière connue, dans l'un des quatre angles formés par leur intersection.

On veut établir deux ponts sur ces canaux, et construire une route de communication de ces deux ponts à la ville pour l'usage de laquelle ils sont destinés.

Il s'agit de déterminer en quels lieux il faut établir ces deux ponts, et de quelle manière on doit diriger les branches de la route, pour que la longueur totale de celle-ci soit la moindre possible ? (*)

Théorème de Géométrie.

Dans tout quadrilatère, la droite qui joint les milieux des deux diagonales passe par l'intersection des deux droites qui joignent les milieux des côtés opposés.

(*) On peut généraliser ce problème, en supposant les deux canaux de figure quelconque.