
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 6 (1815-1816), p. 256

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1815-1816__6__256_0>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1815-1816__6__256_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1815-1816, 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.

CONSTRUIRE un quadrilatère dont les quatre côtés soient donnés, tant de grandeur que de disposition consécutive, et qui soit équivalent au carré construit sur une droite donnée ?

Problème de statique.

La démonstration des conditions d'équilibre sur la vis, que l'on trouve dans tous les traités élémentaires de statique, suppose essentiellement que le point de l'écrou que l'on considère tend à descendre suivant une tangente à l'hélice directrice du filet de la vis. Mais cette supposition, vraie pour la vis dans laquelle la section du filet par un plan passant par l'axe est rectangulaire, cesse de l'être lorsque cette section est un triangle ou un segment de cercle.

On proposerait donc, d'après cela, de dégager la recherche de l'équilibre dans la vis de toute supposition sur la figure du filet dont elle est revêtue ?
