
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 8 (1817-1818), p. 116

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1817-1818__8__116_0>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1817-1818__8__116_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1817-1818, 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 d'Hydrodynamique.

UN corps pesant homogène d'une densité connue, et terminé par une surface de révolution du second ordre est posé sur la surface horizontale d'un fluide pesant et incompressible d'une densité connue, renfermé dans un vase, de telle manière que la surface de ce fluide est tangente à son sommet et que, par conséquent, son axe est vertical. On suppose que, dans cette situation, le corps est abandonné à lui-même; et on demande d'assigner les lois de sa chute?

Problème d'analyse indéterminée.

Déterminer quatre nombres rationnels tels que leur somme, la somme de leurs produits deux à deux et la somme de leurs produits trois à trois, soient égales à trois nombres rationnels donnés?
