

## **Faculté des sciences de Paris. Licence ès sciences mathématiques. Session de juillet 1865**

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 4  
(1865), p. 424

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1865\\_2\\_4\\_\\_424\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1865_2_4__424_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1865, 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/>

FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS.

LICENCE ÈS SCIENCES MATHÉMATIQUES.

Session de juillet 1865.

---

1<sup>re</sup> Question. — On propose d'intégrer les équations simultanées

$$\frac{dy}{dx} + u'y - v'z = 0,$$

$$\frac{dz}{dx} + v'y + u'z = 0,$$

$u'$  et  $v'$  désignant les dérivées de deux fonctions données  $u$  et  $v$  de la variable  $x$ .

2<sup>e</sup> Question. — Un point matériel est repoussé par six masses égales placées aux six sommets d'un octaèdre régulier, la force répulsive étant supposée en raison inverse de la  $n^{\text{ième}}$  puissance de la distance. — On demande si le centre est pour ce point matériel une position d'équilibre stable ou instable.

---

---