

Annonces

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 2
(1843), p. 454

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1843_1_2_454_0>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1843_1_2_454_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1843, 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/>

ANNONCES.

Éléments d'arithmétique et d'algèbre, à l'usage des écoles royales de navigation, par M. C. F. Fournier, examinateur de la marine. 2 vol. in-8°. Nantes, 1842. Se trouvent à Paris, chez Robiquet, libraire, quai des Augustins.

On rendra prochainement compte de cet ouvrage.

PROBLÈMES.

65. 1° On fait tourner l'angle θ de manière que ses côtés soient toujours tangents à une section conique; quel est le lieu décrit par un point quelconque du plan de l'angle?
 2° On fait tourner une section conique de sorte qu'elle touche constamment les deux côtés d'un angle θ ; quel est le lieu décrit par un point de la courbe?

Indiquer une équation qui puisse résoudre à la fois les deux questions; faire des applications à des cas particuliers.

(Le Besgue.)

66. On a :

$$4a_1a_2 = (a_1 + a_2)^2 - (a_1 - a_2)^2;$$

$$24a_1a_2a_3 = (a_1 + a_2 + a_3)^3 - (a_1 + a_2 - a_3)^3 - (a_1 + a_3 - a_2)^3 - (a_2 + a_3 - a_1)^3.$$

Trouver la loi de décomposition analogue pour un produit de n facteurs?

67. On trouve dans l'*Analyse des infiniment petits*, du marquis de l'Hospital, la question suivante : « Un voyageur » partant du lieu C pour aller au lieu F, doit traverser deux » campagnes séparées par la ligne droite AEB; on suppose