

ANGE LE TAUNÉAC

**Remarque sur la note de M. Allegret  
(voir page 136)**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 16  
(1857), p. 272

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1857\\_1\\_16\\_\\_272\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1857_1_16__272_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1857, 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/>

---

---

## REMARQUE SUR LA NOTE DE M. ALLEGRET

(voir page 136);

PAR M. ANGE LE TAUNÉAC.

---

Les équations

$$x_5 + a_1 x_1 = x_1 + a_2 x_2 = \dots = x_4 + a_5 x_5$$

peuvent être résolues très-aisément comme il suit.

En représentant par  $s$  la valeur commune des quantités  $x_5 + a_1 x_1$ ,  $x_1 + a_2 x_2$ , ..., on a

$$x_5 + a_1 x_1 = s,$$

$$x_1 + a_2 x_2 = s,$$

$$x_2 + a_3 x_3 = s,$$

$$x_3 + a_4 x_4 = s,$$

$$x_4 + a_5 x_5 = s.$$

Ajoutons membre à membre les équations, après les avoir multipliés respectivement par

$$1, \quad -a_1, \quad +a_1 a_2, \quad -a_1 a_2 a_3, \quad +a_1 a_2 a_3 a_4,$$

nous aurons

$$x_5 (1 + a_1 a_2 a_3 a_4 a_5) = s (1 - a_1 + a_1 a_2 - a_1 a_2 a_3 + a_1 a_2 a_3 a_4).$$

Ainsi la valeur de  $x_5$  est connue. Un simple changement de lettre donnera ensuite les valeurs des autres inconnues.

---