

## **Théorèmes du casier et du treillis**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 18  
(1859), p. 49

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1859\\_1\\_18\\_\\_49\\_0>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1859_1_18__49_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1859, 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/>

---

**THÉORÈMES DU CASIER ET DU TREILLIS.**

---

*Théorème.* Soient  $A_1, A_2, A_3$  trois groupes de plans formés chacun de  $n$  plans; leurs intersections donnent lieu à des *cases* ayant  $n^3$  sommets par lesquels passent une infinité de surfaces d'ordre  $n$ ; chacune jouit de cette propriété. Désignant par  $p_1, p_2, p_3$  les produits respectifs des  $n$  distances d'un point de la surface aux plans  $A_1, A_2, A_3$ ; on a la relation linéaire

$$\lambda_1 p_1 + \lambda_2 p_2 + \lambda_3 p_3 = 0;$$

les  $\lambda$  sont des constantes.

*Démonstration.* La même que pour le théorème (t. XVII, p. 441), qu'on peut nommer théorème du *treillis*, dénomination que M. Poncelet m'a indiquée.