

## MENTION

### Sur le théorème 154

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 6 (1847), p. 395-396

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1847\\_1\\_6\\_\\_395\\_2](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__395_2)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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/>

---

---

SUR LE THÉORÈME 154. (Tome V, p. 242.)

**PAR M. MENTION.**

—

Ce théorème est démontré et discuté tout au long dans l'ouvrage de M. de Lafrémoire, page 213, quant à la pre-

mière partie, et la seconde partie devient intuitive par la démonstration même donnée dans cet ouvrage.

Ce qui n'est indiqué ni à la page 242 des *Nouvelles Annales* ni dans l'ouvrage précédent, c'est que le point H peut être pris dans l'espace, et la démonstration reste la même.

Ainsi généralisé, ce théorème mène à cet autre :

« Si par le milieu d'une arête d'un tétraèdre, on mène une parallèle à l'arête opposée, qu'on répète cette construction pour chaque arête, on obtient un nouveau tétraèdre équivalent et symétrique au premier. De plus, il a même centre de gravité. »

C'est ce tétraèdre que Monge appelle *conjugué* du tétraèdre donné.

(Voir Correspondance sur l'École Polytechnique, tome I<sup>er</sup>, p. 440, et tome II, p. 260 et 263.)

---