

FÉLIX LAROCHE

## Sur un théorème de collinéation sphérique

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 8  
(1849), p. 415

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1849\\_1\\_8\\_\\_415\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1849_1_8__415_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1849, 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 UN THÉORÈME DE COLLINÉATION SPHÉRIQUE;

PAR M. FÉLIX LAROCHE.

---

Le théorème de collinéation une fois démontré sur un plan (*voir* t. VIII, p. 295), on passe immédiatement au même théorème sur la sphère par la méthode des projections centrales.

Supposons au point O (même figure) une sphère tangente au plan. Par chaque ligne du triangle et le centre de la sphère, faisons passer des plans; chacun d'eux coupera la sphère suivant un grand cercle, et, à cause du contact, les droites perpendiculaires sur le plan donneront lieu à des arcs de grands cercles perpendiculaires sur la sphère. Donc le théorème subsiste. C. Q. F. D.

On peut d'ailleurs donner une démonstration par le calcul segmentaire.