

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 2 (1902), p. 384

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1902_4_2__384_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1902, 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/>

QUESTIONS.

1934. Étant donnée une parabole P , on considère les paraboles Q admettant pour tangente au sommet l'axe de P , et touchant la tangente et la normale à P en un même point. La parabole Q touchera constamment deux développées de paraboles.
(E.-N. BARIÉUX.)

1935. On dit qu'un pentagone gauche est conjugué à une quadrique quand la droite qui joint deux quelconques de ses sommets passe par le pôle du plan des trois autres :

1° Les sommets de deux pentagones conjugués à une même quadrique sont sur une même quadrique.

2° Les sommets d'un pentagone et d'un tétraèdre conjugués à une même quadrique sont sur une même biquadratique.

(E. DUPORCQ.)

1936. On dit qu'un hexagone gauche est conjugué à une quadrique quand le plan défini par trois quelconques de ses sommets est conjugué du plan des trois autres :

1° Les sommets d'un hexagone et d'un tétraèdre conjugués à une même quadrique sont sur une même quadrique.

2° Il existe deux sphères conjuguées à un même hexagone. Leurs centres appartiennent à tous les hyperboloïdes équilatères circonscrits à l'hexagone.
(E. DUPORCQ.)
