

Questions proposées

Nouvelles annales de mathématiques 6^e série, tome 2 (1927), p. 110-111

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1927_6_2__110_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1927, 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 PROPOSÉES.

2497.

Soit $ABCD$ un quadrilatère inscriptible, démontrer que le centre ω du cercle circonscrit, le point de concours O des diagonales et le foyer F de la parabole inscrite sont sur une droite Δ . Cette droite est symétrique par

rapport aux bissectrices des angles des diagonales du quadrilatère, de la droite joignant O au centre de l'hyperbole équilatère circonscrite.

G. Roy.

2498.

Soient ABC un triangle et I le centre du cercle inscrit; l'axe radical du cercle inscrit et du cercle circonscrit coupe BC, CA, AB en α , β , γ .

Les perpendiculaires αK , $\beta K'$, $\gamma K''$ abaissées de α , β , γ sur AI, BI et CI sont telles que

$$\frac{\overline{IK}}{\overline{IA}} = \frac{\overline{IK'}}{\overline{IB}} = \frac{\overline{IK''}}{\overline{IC}} = -\frac{r}{4R}.$$

G. Roy.