

**Question 422.**

*Si le centre de courbure  $m$ , correspondant à un point  $M$  d'une ellipse, est sur le diamètre conjugué à  $M$ , le cercle de courbure est équivalent à l'ellipse.*

D'après l'énoncé,  $Mm = d$ ,  $d$  désignant la distance du centre à la tangente en  $M$ . Or (\*)

$$da' = ab, \quad \rho = \frac{a'^2}{d};$$

done, lorsque  $\rho = d$  :

$$\rho^2 = ab.$$

(E. C.)

Même solution par M. Yagane, étudiant en Droit.

---

(\*) *Cours d'Analyse*, p. 467.

---