Monsieur & cher Collègue

Je serais très-heureux de savoir si vous avez résolu, ou si vous connaissez une solution de la question suivante, qui se rattache à vos études de prédilection : « Le centre d'une sphère se déplaçant sur une courbe donnée, comment doit varier son rayon pour qu'elle soit sans cesse osculatrice à une autre courbe ? ». —

Si la question n'a pas été résolue jusqu'à ce jour, j'en ferai connaître une solution dans un des nombreux recueils scientifiques qui se publient en France ; dans tous les cas je me propose de profiter des résultats acquis dans cet ordre d'idées pour envoyer au journal Mathesis une solution personnelle d'une question que vous avez proposée aux lecteurs de ce journal. (Décembre 1889, question 670). —

Votre dévoué Collègue

Jamet

Prof.r au lycée de Marseille. 37, boulevard de la Liberté — Marseille

27 février 1890. —

E. S. V. P. —

P.S. Ne riez pas trop fort si la traduction de votre adresse est incorrecte : j'ai appris l'italien en voyant jouer Rigoletto. ———

$\cancel{x' = \frac{z}{\varrho}}$ $Q = i\alpha + j\beta + k\gamma$

$\alpha' = \frac{\gamma}{\rho}$

$\beta' = \frac{\gamma}{r}$

$\gamma' = -\frac{\alpha}{\rho} - \frac{\beta}{r}$

$$Q' = \frac{i\gamma - k\alpha}{\rho} + \frac{j\gamma - k\beta}{r} = \frac{j(Q - j\beta)}{\rho} - \frac{i(Q - i\alpha)}{r}$$

$$\left| \begin{array}{l} i = jk = -kj \\ j = ki = -ik \\ k = ij = -ji \end{array} \right|$$

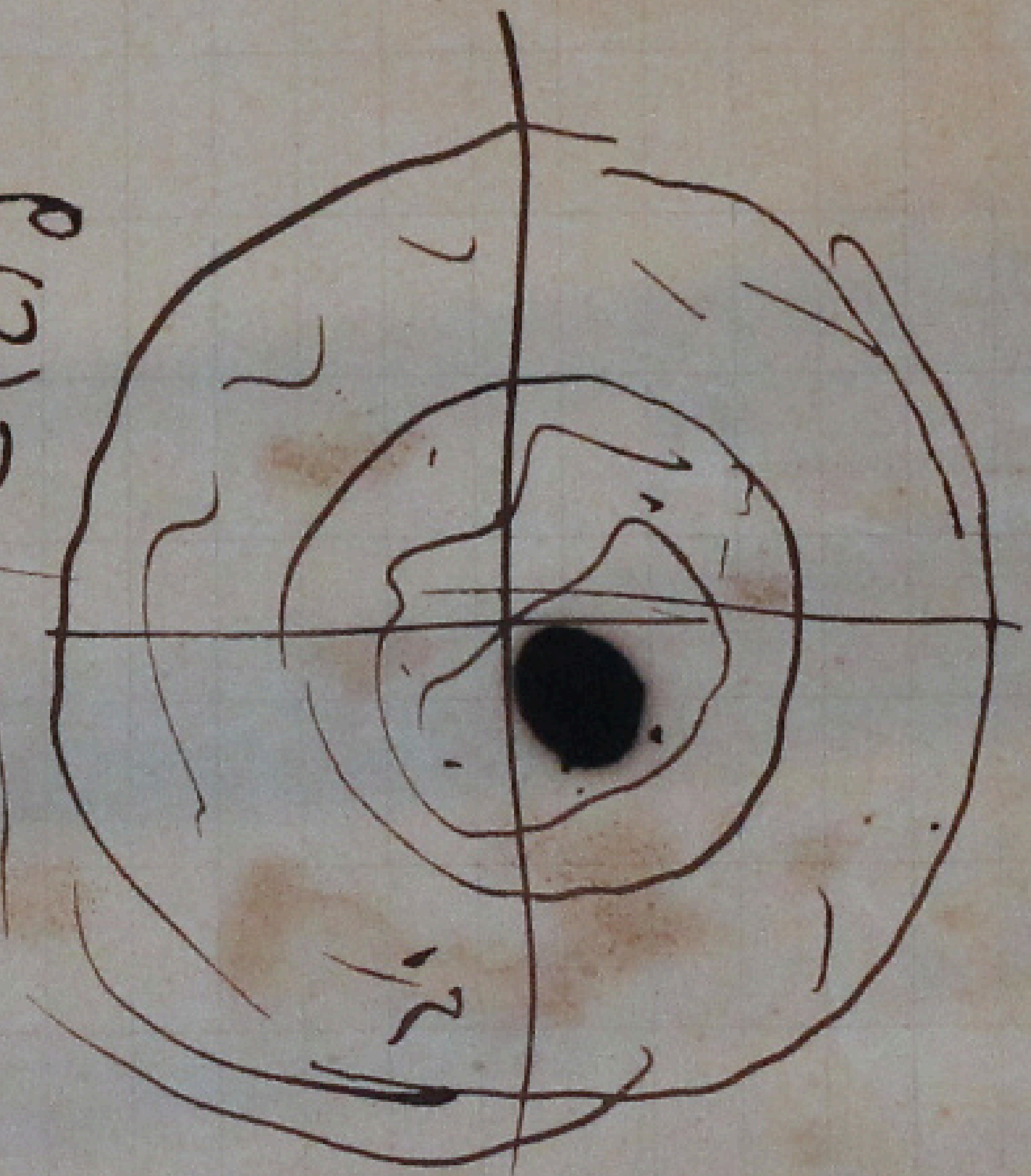
$jk\gamma + ji\alpha$

$-ik\gamma - ij\beta$

$$Q' = \left(\frac{j}{\rho} - \frac{i}{r}\right) Q + \frac{\beta}{\rho} - \frac{\alpha}{r}$$

$f(z) =$

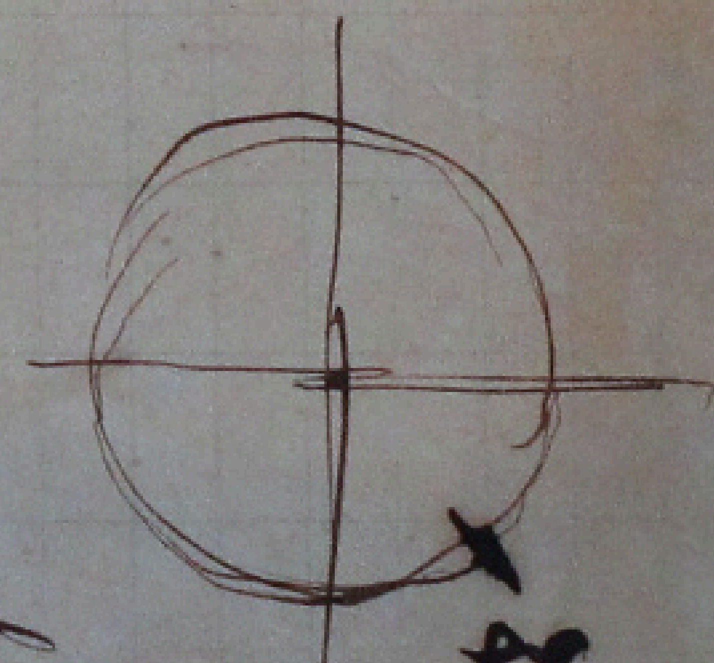
$f(\alpha) =$



$R = \lim \frac{|a_n|}{|a_{n+1}|}$

$a_0 + a_1 z + a_2 z^2 + a_3 z^3$

$\lim$



$R = \lim \frac{a_n}{a_{n+1}}$