Summus

Zaridal centrolis

Monsieur, les occupations nombreuses de mon enseignement, puis les examens ensuite, m'en ont empêché.

Il y a bien longtemps que j'aurais voulu vous écrire pour vous demander la permission de vous parler de quelques projets que j'ai formés pour mon avenir. Je saisis l'occasion que vous venez de m'offrir en m'envoyant vos mémoires si ingénieux sur la cinématique des fluides; vos mémoires, qui m'ont vivement intéressé par leurs idées fondamentales si ingénieuses et si fécondes, sur lesquels je me permettrai de vous écrire plus longuement.

J'en viens donc au but principal de cette lettre. Je vous dirai tout de suite que, depuis quelques années, mon ambition serait d'obtenir une chaire en Amérique. Est-ce trop espérer? — M. Weingarten, que j'ai eu l'honneur de voir ici il y a plus d'un an, m'a dit que des offres avantageuses ont été faites à des géomètres allemands, qui les ont refusées. J'avais déjà fait des démarches en Belgique (où mon père se trouve déjà casé comme professeur de mines à l'Univ. de Liège) et en Suisse (M. Oltramare?) mais toutes mes offres n'ont abouti à rien; je me suis mis à étudier l'anglais, dans l'espoir de sortir de la situation hésitante dans laquelle je me trouve, malgré toute une vie de travail et de sacrifices.

Il faut, Monsieur, que je vous dise franchement quelle est la cause qui me fait quitter mon pays. Professeur ordinaire

$p = x\varphi \quad q = y\varphi$

$r = \varphi + \frac{x^2}{R}\varphi' \quad t = \varphi + \frac{y^2}{R}\varphi'$

$s = \frac{xy}{R}\varphi'$

$\varphi + \frac{x^2}{R}\varphi'$

$\frac{\varphi + \frac{x^2}{R}\varphi'}{1+x^2\varphi} - \frac{\frac{1}{R}\varphi'}{\varphi^2}$

$\frac{\varphi + x^2\frac{\varphi'}{R}}{1+x^2\varphi^2} - \frac{\frac{\varphi'}{R}}{\varphi^2} \qquad \frac{\varphi + \frac{y^2\varphi'}{R}}{1+y^2\varphi^2} - \frac{\varphi + x^2 \frac{\varphi'}{R}}{1+x^2\varphi}$

$\frac{\varphi^3 - \frac{\varphi'}{R}}{\varphi^2(1+x^2\varphi^2)} dx^2 - \frac{(x^2-y^2)\left(\varphi^3 - \frac{\varphi'}{R}\right)}{(1+x^2\varphi^2)(1+y^2\varphi^2)} \cdot \frac{dx\,dy}{xy\varphi^2}$

$\varphi + y^2\frac{\varphi'}{R} + x^2\varphi^2(\varphi + y^2\varphi') - x^2\frac{\varphi'}{R} - y^2\varphi^2(\varphi + x^2\varphi')$

$\varphi + y^2\frac{\varphi'}{R} + y^2\varphi^2 \quad \frac{\varphi'}{R} \quad dy = 0$

$\varphi = \frac{f'}{R} \qquad \varphi' = \frac{f''}{R} - \frac{f'}{R^2}$

$\left(\varphi - \frac{\varphi'}{R\varphi^2}\right)\left[dx^2 - \frac{x^2-y^2}{xy}dx\,dy - dy^2\right]$

1250
1100
800

$1+p^2 = 1 + \frac{\alpha^2}{\gamma^2} = \frac{1-\beta^2}{\gamma^2} \qquad \varphi - \frac{\varphi'}{R\varphi^2}$

16

15

$1 + \frac{1}{R}\left(\frac{1}{\varphi}\right)'\frac{1}{\varphi}$

$\left(\frac{1}{\varphi^2}\right)' = -2R$

φ

$1 + \frac{1}{2R}\left(\frac{1}{\varphi^2}\right)'$

$\frac{1}{\varphi^2} = \sqrt{-R^2 + c^2}$

$f(R) = -\sqrt{\cdot}$

$\frac{f'}{R} = \frac{R}{\sqrt{c^2-R^2}}$

$\left(+\frac{b^2}{\alpha\gamma}\cdot\frac{}{1-\beta^2} + \frac{ab}{\alpha\beta}\right)\frac{dx^2}{\beta^2+\gamma^2} + \left(-\frac{a}{\gamma}\frac{1}{\beta^2+\gamma^2} \times \frac{b}{\gamma}\right)\frac{dx\,dy}{\alpha\beta} +$

$a \quad b \quad c$
$\alpha \quad \beta \quad \gamma$
$\lambda \quad \mu \quad \nu$

$+\left(\frac{ab}{\gamma}\frac{}{\alpha\beta} + \frac{a^2}{\gamma}\cdot\frac{1}{\beta^2+\gamma^2}\right)\frac{dy^2}{\alpha^2+\gamma^2} = 0$

$\left(\frac{b^2}{1-\beta^2} + \frac{ab}{\alpha\beta}\right)\frac{dx^2}{1-\alpha^2} + \left(\frac{b^2}{1-\beta^2} - \frac{a^2}{1-\alpha^2}\right)\frac{dx\,dy}{\alpha\beta} - \left(\frac{ab}{\alpha\beta} + \frac{a^2}{1-\alpha^2}\right)\frac{dy^2}{1-\beta^2} = 0$

$\frac{a - \beta\nu}{\alpha\beta(1-\alpha^2)(1-\beta^2)} b\,dx^2 + \frac{b^2 - a^2 + \nu(b\alpha + a\beta)}{\alpha\beta(1-\alpha^2)(1-\beta^2)}dx\,dy - \frac{b + \nu\alpha}{\alpha\beta(1-\alpha^2)(1-\beta^2)} a\,dy^2 = 0$

$b\alpha\beta + a(1-\beta^2) \qquad b^2 - a^2 + \nu(b\alpha + a\beta)(b\alpha - a\beta) \qquad b(1-\alpha^2) + a\alpha\beta$

$a - \beta^2(a\beta - b\alpha)$

$b\alpha - a\beta$

$ab\,dx^2 + (b^2-a^2)\,dx\,dy - ab\,dy^2 - \nu\left[b\beta\,dx^2 - (b\alpha + a\beta)\,dx\,dy + a\alpha\,dy^2\right] = 0$

et de vous recommander les pièces [illegible] je ferai tout à cet égard [illegible], ou bien aux mes publications

Depuis douze ans, j'ai enseigné [illegible] à [illegible], Calcul infinitésimal, Physique mathématique, j'occupe [illegible]

je suis Membre effectif de l'Académie royale de Naples, et membre des académies des Lincei, de Turin, etc., j'occupe une position privilégiée par rapport à celle de mes collègues, et je n'aurais pas le droit de me plaindre, quant au point de vue moral ... au point de vue matériel ..., mais [illegible] feuille de douze qui j'ai huit enfants (quelques [illegible]) et mes émoluments, qui [illegible], n'atteignent pas 9000 fs.! Dans ces conditions je me contenterai de n'importe quel travail à l'étranger, pourvu qu'il me permette de donner à mes enfants une éducation et une instruction [illegible] qui est tout à fait [illegible] de mon [illegible] mathém[illegible]

6000
2500

C'est donc pour mes enfants, Monsieur, que je me permets ce [illegible] à vous, en vous priant de vouloir bien [illegible] de mes aspirations aux plus influents [illegible] de [illegible] connaître [illegible] en Amérique [illegible]

[illegible] à M. Cremona (Président du Sénat), à M. Beltrami (Président des Lincei) c'est-à-dire aux deux mathématiciens les plus renommés de mon pays; — ou encore à M. Hermite, à M. Mansion, etc..

Quant aux publications, elles sont contenues [illegible] italiens (Annales, [illegible], Genocchi, Calcolo [illegible] (qui [illegible])); mais s'il y a [illegible] de penser à occuper, même temporairement, [illegible] je [illegible] pendant [illegible] ma "Genocchi", et je suis disposé à abandonner la [illegible] à un [illegible]! —