

Società Reale di Napoli

8 Maggio 1909

ACCADEMIA

DELLE SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE

Egregio Collega

La prego di intervenire all'adunanza straordinaria che l'Accademia terrà giovedì prossimo, 11 corrente, alle ore 14, nella sala delle Facoltà per discutere sulle Memorie pervenute al Concorso del Trenio Sementini.

Con perfetta stima

Il Presidente

L. Villo

M. Professore

Ing. E. Cesàro

Sabato, ore 13, - Spini.

$$y'' + a_1 y' + 3a_2 y'^2 + 3a_3 y' + a_4 = 0 \quad (1) \quad \text{C.R. p. 495}$$

a_1, a_2, a_3, a_4 ne sont pas arbitraires.

Entre trois inconnues y_1, y_2, y_3 j'ajoute les 2 eq.

$$(2) \begin{cases} \frac{\partial y_1}{\partial x} + 2(a_3 y_1 - a_4 y_2) = 0 \\ \frac{\partial y_1}{\partial y} + 2 \frac{\partial y_2}{\partial x} - 2(a_3 y_2 - 2a_2 y_1 + a_4 y_3) = 0 \\ \frac{\partial y_3}{\partial x} + 2 \frac{\partial y_2}{\partial y} + 2(a_2 y_2 - 2a_3 y_3 + a_1 y_1) = 0 \\ \frac{\partial y_3}{\partial y} + 2(a_1 y_2 - a_2 y_3) = 0 \end{cases}$$

Pour que (1) admette des lignes géodésiques
il faut et il suffit que ^{le syst.} (2) admette une
solution.

Ayant pris alors $y_1 y_3 - y_2^2 = C$
l'élément de longueur sur les surfaces correspond à l'éq. (1)
se donne par la formule

$$ds^2 = \frac{C}{\varphi^2} (y_1 dx^2 + 2y_2 dx dy + y_3 dy^2)$$

où C est arbitraire.

Les relats (2) se déduisent immédiatement de deux
équations linéaires, comprenant une seule
inconnue, ~~et~~ avec ses deux membres de 3^{me}
ordre, etc. On se la obtient au syst. complet.

Quand les relats (2) admettent deux
solutions, on voit que l'élément (3) est
réductible à la forme

$$[f(u) - f(v)] (du + dv),$$

ou bien à celle de M. Liouville

- + Capelli.
- + Pinto.
- Dico.
- Amodeo.
- Del Pozzo
- De Bernardis.
- Siasci
- Montanari

$$\left. \begin{aligned} x &= v \cos u - a \sin u \\ y &= v \sin u + a \cos u \\ z &= hu \end{aligned} \right\}$$

Al^u m^u r,

Ero venuto per mostrare
 la mia motivazione per
 riproposte di Genova.
~~Costi ad andare~~
 Ora Offero ad andare in,
 Di che non qui a Genova
 non qui appi i de
 mesi:
 ragioni esp. in Fan, e de
 quanta.

N.A.M., 1905, p. 85

Graph
 1^a l'haio iostorkh. Des Droite et
 2^a l'haio assump.
 3^a l'haio iostorkh.

sempre qui conq. a' onq
 Droit les hypothet.

~
 x