

# BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

## Vie de la Société

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 30 (1902), p. 110-112

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1902\\_\\_30\\_\\_110\\_1](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1902__30__110_1)

© Bulletin de la S. M. F., 1902, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (<http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html>) 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/>

## COMPTES RENDUS DES SÉANCES.

---

SÉANCE DU 5 FÉVRIER 1902.

PRÉSIDENTE DE M. RAFFY.

*Communications :*

M. Buhl : *Sur la surface polaire d'une courbe gauche.*

M. Clairin : *Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre.*

M. Servant : *Sur des formules analogues à celles de Gauss et applicables aux variétés à deux dimensions dans l'espace à quatre dimensions.*

M. L. Lévy : *Sur la surface polaire d'une courbe gauche.*

M. Buhl présente quelques observations à ce sujet.

---

SÉANCE DU 19 FÉVRIER 1902.

PRÉSIDENTE DE M. RAFFY.

*Communications :*

M. Clairin : *Sur les transformations de M. Bäcklund.*

M. Bricard : *Sur l'arc de la lemniscate.*

M. Raffy : *Sur les surfaces W qui sont en même temps surfaces de Joachimsthal.*

---

SÉANCE DU 5 MARS 1902.

PRÉSIDENTE DE M. RAFFY.

*Communication :*

M. d'Ocagne : *Sur les barycentres cycliques dans les courbes algébriques.*

---

SÉANCE DU 19 MARS 1902.

PRÉSIDENTE DE M. RAFFY.

*Communications :*

M. de Donder : *Sur les invariants intégraux.*

M. Clairin : *Sur une classe de transformations des équations aux dérivées partielles du second ordre.*

M. Hadamard présente une remarque *Sur une condition que l'on peut imposer à une surface.* Cette condition, rencontrée par M. Zaremba (1), est que, A, B, C désignant trois points quelconques de la surface;  $n_A, n_B, n_C$ , les normales en ces points, on ait

$$\frac{\cos (BC, n_B) \cos (CA, n_C) \cos (AB, n_A)}{\cos (CB, n_C) \cos (AC, n_A) \cos (BA, n_B)} = 1.$$

Elle est vérifiée, comme le remarque M. Zaremba, pour les surfaces du second degré. Mais ce cas est le seul où elle soit remplie. Si, en effet, on y regarde A et B comme fixes, elle équivaut, pour la surface en question (considérée comme lieu du point C) à une équation aux dérivées partielles linéaire, ayant pour caractéristiques des coniques dont le plan passe par AB. Toutes les sections planes de la surface devraient donc être des coniques, ce qui ne peut évidemment être que si cette surface est une quadrique.

---

(1) Détermination du cas où les fonctions fondamentales de M. Poincaré sont déductibles de celles de M. Stekloff (Bulletin de l'Acad. des Sc. de Cracovie, janvier 1902, p. 37).

SÉANCE DU 9 AVRIL 1902.

PRÉSIDENCE DE M. RAFFY.

*Correspondance.* — M. d'Ocagne adresse une *Notice sur Eugène Vicaire.*

*Communications :*

M. Servant : *Applications à l'espace ordinaire de formules indiquées par l'auteur dans sa Communication du 5 février.*

M. Raffy : *Sur certains systèmes d'équations simultanées aux dérivées partielles.*

---

SÉANCE DU 23 AVRIL 1902.

PRÉSIDENCE DE M. RAFFY.

*Élections :*

MM. René Mesny, présenté par MM. Tissot et Kœnigs,  
Lucas-Girardville, présenté par MM. Carvallo et Bricard,  
Petrovitch, présenté par MM. Appell et Leau,  
Zoukis, présenté par MM. Darboux et Picard,  
sont élus membres de la Société à l'unanimité des membres présents.

*Communications :*

M. Combebiac : *Sur les équations de l'élasticité.*

M. Lecornu : *Sur les petits mouvements d'un corps pesant.*

M. Hadamard : *Observations sur la Communication précédente.*

M. Raffy : *Sur la déformation des surfaces et sur certaines transformations des équations aux dérivées partielles du second ordre.*

MM. Hadamard, Servant et Clairin : *Observations sur la Communication précédente.*

---