

Cartan, Elie

Sur la géométrie pseudo-conforme des hypersurfaces de l'espace de deux variables complexes. (French) [Zbl 0005.37304](#)

Ann. Mat. Pura Appl., IV. Ser. 11, 17-90 (1932).

For a scan of this review see the [web version](#).

Cited in **7** Reviews
Cited in **102** Documents

Keywords:

[geometry](#)

Full Text: [DOI](#)

References:

- [1] H. Poincaré, Les fonctions analytiques de deux variables et la représentation conforme (" Rend. Circ. Mat. Palermo {"}, 23, 1907, pp. 185–220).} · [Zbl 38.0459.02](#) · [doi:10.1007/BF03013518](#)
- [2] Cette dénomination est due à Almer, Sur quelques problèmes de la théorie des fonctions analytiques de deux variables complexes (" Arkiv. för Math Astr., och Fys. {"}, 17, 1922, n. 7, 70 pages).}
- [3] B. Segre, *Intorno al problema di Poincaré della rappresentazione pseudo-conforme* (" Rend. Acc. Lincei {"}, 13, 1931, I, pp. 676–683); *Questioni geometriche legate colla teoria delle funzioni di due variabili complesse* (" Rend. Semin. Mat. Roma {"}, 7, 1931, parte II).}
- [4] A. Tresse, Détermination des invariants ponctuels de l'équation différentielle ordinaire du second ordre $y'' = \omega(x, y, y')$ (" Preisschr. Fürstlich Jablon. Ges. {"}, Leipzig, Hirzel, 1896).} · [Zbl 27.0254.01](#)
- [5] E. Cartan, Les sous-groupes des groupes continus de transformations (" Ann. Éc. Normale {"}, 25, 1908, pp. 57–194; Chap. I.)} · [Zbl 39.0206.04](#)
- [6] Cf. le second mémoire cité (3) de B. Segre.
- [7] Surface génératrice, d'après Almer (loc. cit. (2)).
- [8] Loc. cit. (2), p. 6.
- [9] E. E. Levi, *Studi sui punti singolari essenziali delle funzioni analitiche di due o più variabili complesse* (" Annali di Mat. {"}, 17, 1910, pp. 61–87). La condition (14) pour qu'une hypersurface soit un hyperplanoïde se trouve dans ce mémoire, p. 81.}
- [10] Voir, par exemple, E. Cartan, *Groupes simples clos et ouverts et géométrie riemannienne* (" Journal Math. pures et appl. {"}, 8, 1929, nn. 26 e 27, pp. 28–30).}
- [11] E. Cartan, *La théorie des groupes finis et continus et l'Analysis situs* (" Mém. Sc. Math. {"}, fasc. XLII, 1930, p. 13).} · [Zbl 56.0370.08](#)
- [12] E. Cartan, loc. cit. (15), p. 31.
- [13] S. Lie et F. Engel, *Theorie der Transformationsgruppen*, 2ième éd., Leipzig et Berlin, Teubner, 1930, III, p. 715. A noter cependant qu'il s'agit ici de groupes à paramètres réels.
- [14] Loc. cit. (17), I, Kap. 6.
- [15] Cette hypersurface a été rencontrée par E. et H. Cartan (" Comptes-Rendus {"}, 192, 1931, p. 710). Voir Henri Cartan, *Sur les transformations analytiques des domaines cerclés et semi-cerclés bornés* (" Math. Annales {"}, 106, 1932, pp. 540–573).}
- [16] On applique la formule $\frac{\delta^2}{d^2} = \frac{d}{2\sqrt{yy'}}$, d désignant la distance euclidienne des deux points de coordonnées rectangulaires (x, y) et (x', y') . Voir E. Cartan, *Leçons sur la géométrie projective complexe* (Paris, Gauthier-Villars, 1931, p. 85).
- [17] S. Lie et F. Engel, *Theorie der Transformationsgruppen* (17), III, p. 94.
- [18] Voir, pour la notion de covariant linéaire et le calcul extérieur, E. Cartan, *Leçons sur les invariants intégraux* (Paris, Hermann, 1922).
- [19] E. Cartan, *Leçons sur les invariants intégraux* (21), pp. 99–100.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.