

Picard, É.

Sur certaines surfaces algébriques dont les intégrales de différentielles totales sont algébrico-logarithmiques. (French) [JFM 34.0458.03](#)

Ann. de l'Éc. Norm. (3) 20, 350-377 (1903).

Verf. liefert (was eine sehr mühsame Arbeit ist) eine vollständige Diskussion aller zu der Fläche

$$z^2 = f(x)f(y)$$

gehörigen "Integrale totaler Differentiale" unter der Annahme, daß f vom dritten Grade ist. Sodann wird der allgemeinere Fall untersucht:

$$z^2 = f(x)F(y),$$

wo f und F beliebige Polynome sind. Endlich wird besonders eingegangen auf die zu der Fläche gehörigen Integrale, wo P ein Polynom m -ten Grades ist. Bei dieser Fläche wird auch die Bestimmung der Zahl ϱ vollständig durchgeführt.

Reviewer: [Kowalewski, G., Prof. \(Bonn\)](#)

Full Text: [Numdam](#) [EuDML](#)