

Forsyth, A. R.

The differential invariants of space. (English) JFM 34.0147.01

Lond. R. Soc. Proc. 72, 294-295 (1903).

Der Verf. berichtet über eine der London R. Soc. eingereichte Abhandlung, die sich mit den Differentialinvarianten des (gewöhnlichen) Raumes und eines Systems von Flächen in ihm beschäftigt. Es werden die für die Invarianz charakteristischen partiellen Differentialgleichungen gebildet, und ihre allgemeinste Lösung wird konstruiert. Ein Rest dieser Gleichungen steht mit den Invarianten und Kontravarianten eines Systems ternärer Formen in enger Beziehung.

Der größte Teil der Arbeit ist den Invarianten gewidmet, die bis zur dritten Ordnung inkl. für eine einzelne Fläche explizite ermittelt werden und bis zur zweiten Ordnung inkl. für zwei Flächen. Es wird auch auf die geometrische Interpretation der Invarianten ausführlich eingegangen.

Reviewer: Meyer, F., Prof. (Königsberg i. Pr.)

Cited in **5** Reviews

Full Text: [DOI](#)