

**Buhl, A.**

**Sur la permutation des intégrales d'un système d'équations différentielles.** (French)

[JFM 38.0370.01](#)

C. R. 145, 1134-1136 (1908).

Die vorliegende Note bezieht sich auf eine Arbeit von *Popovici* (Referat vorstehend ([JFM 38.0369.02](#)); vgl. die "Thèse" des Verf. 1901 sowie Arbeiten von *de Donder* und *Saltykow*) über die Operationen, welche die Integrale eines Gleichungssystems

$$\frac{dx_1}{X_1} = \frac{dx_2}{X_2} = \dots = \frac{dx_n}{X_n}$$

permutieren (vgl. auch *Lie-Scheffers*: "Vorlesungen über Differentialgleichungen" (1891), 313 ff.). Verf. gibt Operator eine neue, bemerkenswert symmetrische Form, welche zwischen der durch Nullsetzen des Operators entstehenden Gleichung und der ursprünglichen Gleichung

$$X_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + X_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + \dots + X_n \frac{\partial f}{\partial x_n} = 0$$

vollständige Reziprozität herstellt.

Reviewer: Wallenberg, Prof. (Charlottenburg)

**Full Text:** [Gallica](#)