

**Haskins, C. N.**

**On the invariants of differential forms of degree higher than two.** (English) JFM 34.0142.01  
*American M. S. Trans.* 4, 38-43 (1903).

Die Anzahl der Invarianten von der Ordnung  $\mu$  der allgemeinen homogenen Differentialform vom Grade  $m$  in  $n$  Variablen ist, unter  $(n, m)$  den Ausdruck  $\frac{(n+m-1)!}{(n-1)!m!}$  verstanden, gleich:

$$(n, \mu) \left\{ (n, m) - \frac{n(n + \mu)}{\mu + 1} \right\}.$$

Dies gilt zunächst nur für  $m > 2$ , indessen mit Ausnahme der trivialen Fälle  $n \geq 2, \mu = 0, 1, 2$  und  $n = 2, \mu = 3$  auch für  $m=2$ .

Es werden erst die linearen partiellen Differentialgleichungen des Problems aufgestellt, die unmittelbar daraus folgen, daß die Variablen der unendlichen Gruppe aller Punkttransformationen unterworfen werden; hieraus geht die obige Anzahl der Invarianten hervor, nachdem noch bewiesen ist, daß jene Differentialgleichungen von einander unabhängig sind. Die Methode ist eine direkte Übertragung der vom Verf. (*F. d. M.* 33, 122, 1902, JFM 33.0122.01), für den Fall  $m = 2$  verwendeten.

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

Cited in 1 Review

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