

**Lecornu, L.**

**Propriétés géométriques de milieux continus.** (French) JFM 34.0669.01

S. M. F. Bull. 31, 258-268 (1903).

Man betrachte einen Raum von variabler Dichtigkeit  $\varphi(x, y, z)$ ;  $\varphi(x, y, z) = \text{const.}$  sei ferner eine Fläche konstanter Dichte in diesem Raum. Die Entwicklung von  $\varphi(x, y, z)$  nach Potenzen von  $x, y, z$  läßt in ähnliche geometrische Deutungen zu wie die Entwicklung von  $z = f(x, y)$ ; der *Dupinschen* Indikatrix entspricht eine in der Nähe des betrachteten Punktes gelegene Mittelpunktsfläche zweiter Ordnung, die Indikatrixfläche des Flächensystems  $\varphi(x, y, z) = \text{const.}$  Einige metrische Folgerungen werden von diesem Gesichtspunkt aus abgeleitet.

Reviewer: Rothe, Dr. (Charlottenburg)

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