

Kössler, M.

Über die zonale harmonische Funktion. (Czech) [JFM 44.0430.01](#)

Časopis 42, 337-343 (1913); (Böhmisch).

Das Integral der Differentialgleichung

$$\frac{\partial^2 \varphi}{\partial r^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial z^2} + \frac{1}{r} \frac{\partial \varphi}{\partial r} = 0$$

kann man darstellen als ein bestimmtes Integral in der Form

$$\varphi(r, z) = \int_0^\pi \varphi_1(r \sin \vartheta, z) d\vartheta,$$

wobei $\varphi_1(r, z)$ eine beliebige harmonische Funktion der Veränderlichen r, z ist.

Reviewer: Petr, Prof. (Prag)

Full Text: [EuDML](#)