

Grennsche Funktion für die Halbkugel

Bestimmen Sie die Greenschen Funktionen für das Dirichletproblem für die Halbkugel $K_R = \{x = (x_1, \dots, x_n) \in \mathbb{R}^n \mid |x| < R, x_n > 0\}$.

Hinweise: Machen Sie analog zum Vorgehen bei der Berechnung der Greenschen Funktion für die Kugel jeweils geeignete Ansätze mittels des Spiegelungsprinzips.