

國立台灣海洋大學河海工程研究所 BEM 第 8 次作業

1. Please plot the kernel function $J_0(kr)$ in terms of degenerate kernel as shown below.

$$U(s, x) = \begin{cases} U^i(R, q; r, f) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} J_n(kR) J_n(kr) (\cos(n(q - f))), & R > r \\ U^e(R, q; r, f) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} J_n(kr) J_n(kR) (\cos(n(q - f))), & R < r \end{cases}$$

