

Μάθημα: **Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**

Διδάσκων: Καθηγητής Χρήστος Σχοινιάς

Εργασία 2

Να αποδειχτεί η ιδιότητα της ορθογωνιότητας για τις συναρτήσεις *Bessel* $J_0(r)$:

$$\int_0^k rJ_0(ar)J_0(br)dr = 0,$$

όπου $J_0(ak) = J_0(bk) = 0$, $a \neq b$, $k > 0$.

[Παραδοτέα έως **Τρίτη 20-01-2015**]