

Esame di fisica computazionale
Appello del 19-09-2014

La funzione Beta incompleta è definita come:

$$B(p, q; x) = \int_0^x t^{p-1} (1-t)^{q-1} dt$$

per $p, q > 0$ and $x \geq 0$.

Calcolare il valore di tale funzione per almeno 20 valori differenti della variabile x in un intervallo $x \in [0, 1]$ e per vari valori di p e q positivi scelti a piacere, valutando numericamente l'integrale.