Seminar 14

Jörn Loviscach

Versionsstand: 11. Januar 2010, 17:34

1. Bestimmen Sie $\int_0^\infty x^n e^{-x} dx^{c1}$ für n = 0, 1, 2, ...

 c1 jl: $\int_0^\infty x^n e^x dx$

- 2. Bestimmen Sie $\int_0^{\pi} \sin(2x)\cos(x) dx$.
- 3. Zeigen Sie, dass die Simpson-Regel zur numerischen Integration für jede kubische Parabel exakt ist. Vorüberlegung: Muss man eine allgemeine Zahl N von Streifen betrachten?