

Loesung zu Tuerchen 22

Universitaetsanalysis - Taylorreihe

$e^x = \text{Summe von } n=0 \text{ bis unendlich } x^n / n!.$ Bis zur 3. Ordnung: $1 + x + x^2/2 + x^3/6.$
Der Fehler fuer $x = 1$ ist kleiner als $1/24.$

Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.