

Fysiikan matematiikka: Harjoitus 5

1. a) Suppenee b) Ei suppene c) Ei suppene
2. a) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{\ln(a)^n}{n!} x^n$
b) $1 + 3x + 3x^2 + x^3$
c) $1 + \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{(2n-2)!}{n!(n-1)!2^{2n-1}} x^n$
d) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$
3. a) ∞ b) ∞ c) 1 d) ∞
4. a) 2 b) 1.333 c) 1.5333 d) 1.48572
5. a) 4 b) 0 c) -4