

Analyysi III
7. harjoitus 2003

Integroi seuraavat funktiot

1. a) $\sqrt{2x+5}$, b) $\frac{\ln x}{x}$.

2. a) $\frac{1}{2x^2+1}$, b) $e^{3x} \sin(e^{3x})$.

3. a) $x \sin 3x$, b) $x^2 e^{5x}$.

4. a) $x^3 \ln x$, b) $e^{4x} \sin 3x$.

5. $x\sqrt{x-1}$ (käytä sopivaa sijoitusta)

6. a) $\frac{2x+1}{x^2+x}$, b) $\frac{x+1}{x^2+4x+8}$.

7. a) $\frac{1}{(x^2-4)^2}$, b) $\frac{1}{x(x^2-1)}$.