

Analyysi III

1. harjoitus 2004

Integroi seuraavat funktiot

1. a) $(x + 1)^2$, b) $(1 - \frac{1}{x})^2$.
2. a) $\cos^3 x \sin x$, b) $(3x - 2)^4$.
3. a) $x\sqrt{2x^2 + 5}$, b) $\frac{\ln x}{x}$.
4. a) $\frac{x^3}{2x^4 + 5}$, b) $e^{2x} \cos(e^{2x})$.
5. a) $x \cos x$, b) $(x + 3)e^{5x}$.
6. a) $x^2 \cos x$, b) $e^x \sin 3x$.
7. $x \overline{\arctan} x$.