



FYSP111, Derivointi ja integrointi
5. ohjaus, 16.2.2016

1.
$$\int \frac{x^2 + 2x - 1}{x} dx$$
2.
$$\int \frac{x + 1}{x^2 + 1} dx$$
3.
$$\int x \cos 3x dx$$
4.
$$\int x \log x dx$$
5.
$$\int \frac{dx}{x^3 - x^2 - x + 1}$$
6.
$$\int \frac{e^x - 1}{e^x + 1} dx$$
7.
$$\int \frac{x^2 + 2x}{\sqrt{1+x}} dx$$
8.
$$\int \sin x \cos 2x dx$$