

**Ohjaus 9 10.11.2003**

ma klo 14-16 MaD 381

ma klo 16-18 MaD 381

1. Integroi

$$a) \int (x^3 - 6x^2 - 4) dx \quad b) \int \frac{2x^2 - 4}{x} dx \quad c) \int (3x + 5)^7 dx$$

2. Integroi

$$a) \int \cos(\pi - 2x) dx \quad b) \int e^{2x+3} dx \quad c) \int \sqrt{x+3} dx, \quad x > -3$$

3. Määrä se funktion

$$f(x) = \frac{2x^2 - 3x + 4}{x}$$

integraalifunktio, jonka kuvaaja kulkee pisteen (1, 3) kautta.

4. Laske

$$a) \int_{-1}^0 (3x - 2)^2 dx \quad b) \int_1^3 \frac{1}{x^2} dx \quad c) \int_0^{\pi} \sin \frac{x}{2} dx$$

5. Integroi

$$a) \int 3(5x - 3)^7 dx \quad b) \int 6e^{3-8x} dx$$