

Matematiikan peruskurssi
Ohjaus 7 vko 10

maanantaina
klo14-16 MaA 204
klo 16-18 MaA 210

1. Piirä funktion $f(x) = 3$ integraalifunktiot koordinaatistoon, kun $C = -1$, $C = 0$, $C = 1$ ja $C = 2$. Mitä havaitset piirtämistäsi kuvaajista?
2. Laske määrättyt integraalit
 - a) $\int_0^1 x(\sqrt{x} - 1) dx$ (vihje: kerro sulkeet auki),
 - b) $\int_1^4 \frac{x^2 - 5x + 2}{x} dx$. (vihje: sievennä lauseketta)
3. Määritä se funktion $f(x) = 3x^2 - 2x$ integraalifunktio F , jolle $F(2) = 0$.
4. Käyrä $y = -x^2 + 10x - 16$ rajoittaa x-akselin kanssa alueen, jonka suora $y = x - 2$ jakaa kahteen osaan. Laske näiden osien alojen suhde.