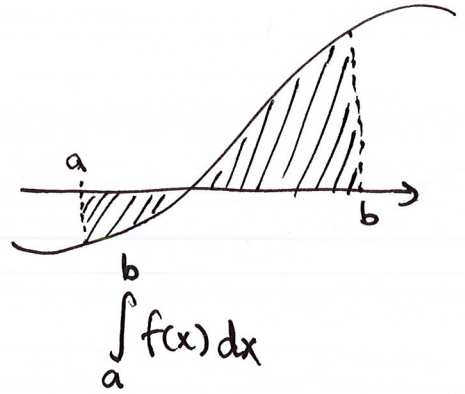


# MÄÄRÄTTY INTEGRAALI

Määrätty integraali kuvaa funktion kuvaajan ja x-akselin väliin syntyvää kertymää. Tämä voidaan määrittää integraalifunktion  $F$  avulla



$$\int_a^b f(x) dx = \int_a^b F(x) = F(b) - F(a)$$

SÄÄNTÖJÄ

$$\int_a^b f = \int_a^c f + \int_c^b f$$

$$\int_a^b f dx = - \int_b^a f dx$$

Pinta-alan määrittäminen

$$\int_a^b |f| dx$$

ESIM 1-3 s. 56 →

s. 59

93

94

95

98

99

100

105 - 108