

## ESIMERKKI 1

Eksponttifunktio fyysikoiden tapaan, ts. Neperin luku kursivoimatta:

Syöte  $e^{2x}$ , tulos  $e^{2x}$ .

## ESIMERKKI 2

Joissakin maissa käytetään määrätyn integraalin sijoitusmerkinä isoa pystyviivaa integraalifunktion jälkeen:

Syöte  $\int_0^{\infty} \frac{\sin x}{e^x} dx$ , tulos

$$\left. \left( \frac{\sin x}{e^x} \right) \right|_0^{\infty}$$

## ESIMERKKI 3

Kahden harjoitustehtävän tulostus käyttäen ympäristön teht määrittelyä, jossa tehtävät numeroidaan juoksevasti:

1. Laske a) osittaisintegroinnilla ja b) sopivaa trigonometrian kaavaa käyttämällä määrätty integraali  $\int_0^{2\pi} \sin^2 x dx$ .
2. Määritä se kaikilla  $x$ :n arvoilla jatkuva funktio  $y(x)$ , joka toteuttaa yhtälön

$$2 \int_0^x ty(t) dt = x^2 + y(x).$$