

# Symmetriska Integraler

SF1625

$$\int_{-a}^a f(x) dx = 0 \text{ om } [-a, a] \text{ symmetrisk} \\ \text{och } f(x) \text{ är udda}$$

SF1286

$$\iint_{\Omega} f(x, y) dx dy = 0 \text{ om } \Omega \text{ är symmetrisk} \\ \text{med avseende på } x, \text{ dvs om}$$

$$\textcircled{1} (x, y) \in \Omega \text{ måste } (-x, y) \in \Omega$$

$$\textcircled{2} \text{ och } f(x, y) \text{ är udda } f(-x, y) = -f(x, y)$$