

TEOREEMA 5.1

Dirichlet'n ehdot Fourier'n integraaliesitykselle

Jos $f(t)$ on

a) absoluuttisesti integroituva eli sellainen, että

$$\int_{-\infty}^{\infty} |f(t)| dt \quad \text{on äärellisenä olemassa,}$$

b) ja paloittain monotoninen, **niin**

kaikissa $f(t)$:n jatkuvuuspisteissä on

$$\text{Fourier-integraaliesityksen arvo} = f(t)$$

ja kaikissa $f(t)$:n epäjatkuvuuspisteissä on

$$\text{Fourier-integraaliesityksen arvo} =$$

$f(t)$:n toispuoleisten raja-arvojen keskiarvo.