

Teorem 10.2.1

La f være:

- periodisk med periode 2π
- stykkevis kontinuertlig på $[-\pi, \pi]$
- ha høyre- og venstrederivert overalt

Da gjelder:

- Fourierrekkene til $f(x)$ konvergerer for alle x $\neq a_n, b_n$
- Summen = $f(x)$ i alle kontinuitetspunkter
- Summen = $\frac{1}{2} (\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow a^-} f(x))$
i alle diskontinuitetspunkter $x = a$
 $r = -1$

OBS!

Dersom to Fourierekker konvergerer mot samme funksjon $f(x)$, så er de like