

5B1212
CL HT03

**Kontrollskrivning 6. Fredag 5/12.
Skrivtid: 13.15-13.35**

B-version

Kontrollskrivningen består av en uppgift.
En korrekt lösning ger 1 poäng att tillgodoräkna på den avslutande tentamens A-del.
Inga delpoäng ges.

Lösningen skall vara fullständig samt väl presenterad och skriven.

Uppgift:

a) Ange Fourierserien $F_f(x)$ till $f(x) = \begin{cases} 2-x & -4 < x < 0 \\ 0 & 0 < x < 4 \end{cases}$.

Eventuella bestämda integraler behöver inte beräknas, men skall uttryckas på enklast möjliga sätt för den aktuella funktionen $f(x)$.

b) Bestäm $F_f(-2)$ och $F_f(0)$