

### Aufgabe 1      FOURIER-Reihe I

Bestimmen Sie die Fourier-Reihe von

$$f(x) = \exp(x)$$

im Bereich  $-1 < x < 1$ . Welchen Wert nimmt die Expansion bei  $x = 2$  an?

LÖSUNG:

Lösung folgt/Aufgabe noch nie gestellt