

Seminar 11

Jörn Loviscach

Versionsstand: 14. Juni 2010, 19:30

1. Bestimmen Sie die Fourier-Koeffizienten c_1 und c_3 für die Funktion f , welche die Periode $T = 5$ hat, für $t \in [2;5)$ gleich null ist und für $t \in [0;2)$ gleich t ist.
2. Bestimmen Sie die Fourier-Koeffizienten a_n , $n = 0, 1, 2, 3, \dots$, und b_n , $n = 1, 2, 3, \dots$, für die Rechteckwelle g , welche die Periode $T = 4$ hat, für $t \in (0;2)$ gleich -1 ist und für $t \in (2;4)$ gleich 1 ist.