

LÖSUNG ZU 231d:

Die gegebene Funktion ist weder gerade noch ungerade. Betrachtet man z.B. die Funktionswerte an den Stellen 0,1 und -0,1, dann erkennt man, dass die Funktionswerte zwar gleiches Vorzeichen besitzen, aber unterschiedlich sind.

Die Funktion ist periodisch mit kleinster Periode 4. Dies ist zu erkennen, da folgendes gilt: $f(x) = f(x + 4)$ für alle x aus der Definitionsmenge.

