

Lösung zu 230:

- a) Die Funktion ist periodisch mit kleinster Periode 2. Die Funktionswerte wiederholen sich immer wieder. Es gilt $f(x + 2) = f(x)$ für alle x aus der Definitionsmenge von f .
- b) Die Funktion ist nicht periodisch mit kleinster Periode 2. Man erkennt dies z.B. an dem Funktionswert an der Stelle -5. Es gilt $f(-5) = f(0) = f(5) \neq f(9)$.
- c) Die Funktion ist periodisch mit kleinster Periode 3. Die Funktionswerte wiederholen sich immer wieder. Es gilt $f(x + 3) = f(x)$ für alle x aus der Definitionsmenge von f .
- d) Die Funktion ist periodisch mit kleinster Periode 4. Die Funktionswerte (das Muster) wiederholen sich immer wieder. Es gilt $f(x + 4) = f(x)$ für alle x aus der Definitionsmenge von f .

