

Schnellübung 2

Datum: 6. Oktober 2017

Bearbeitungszeit: 10 Minuten

Name:

1. Betrachten Sie die Funktionen

$$f: \{-1, 0, 1\} \rightarrow \mathbb{Z}, n \mapsto (n+1)^5 - 4n + 1,$$

$$g: \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\} \rightarrow \{-1, 0, 1\}, n \mapsto \frac{n^5}{10} + \frac{n^4}{4} - \frac{n^3}{3} - \frac{3n^2}{4} - \frac{4n}{15}.$$

Bestimmen Sie das Bild der Funktion $f \circ g$. Sie dürfen annehmen, dass die Funktion g wohldefiniert ist.

Hinweis: Versuchen Sie nicht, $f \circ g$ durch eine konkrete Formel zu beschreiben.

Ergebnis:
