

Schnellübung 2

Datum: 6. Oktober 2017

Bearbeitungszeit: 10 Minuten

Name:

1. Betrachten Sie die Funktionen

$$f: \{0, 1, 2\} \rightarrow \mathbb{Z}, n \mapsto n^5 - 3n + 2,$$

$$g: \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\} \rightarrow \{0, 1, 2\}, n \mapsto -\frac{n^5}{10} + \frac{5n^4}{6} - 2n^3 + \frac{2n^2}{3} + \frac{8n}{5}.$$

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:
