

Aufgabe 3

$$f(x) = 2x^3 - 3x$$

Wir wissen, dass

$$g(2) = 7$$

Außerdem

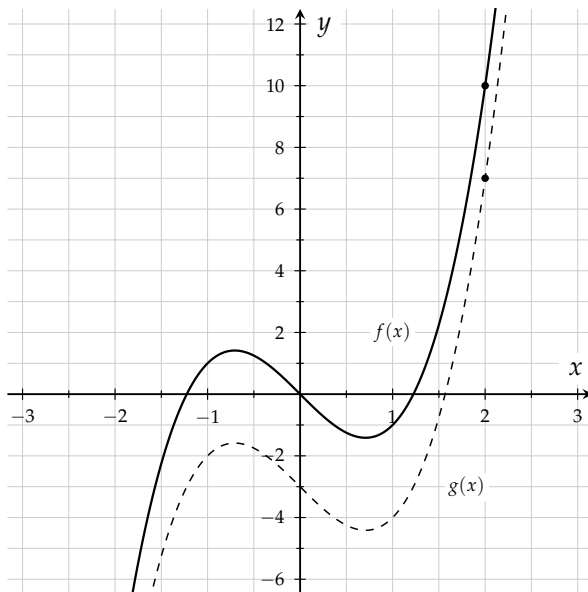
$$f(2) = 2 \cdot 2^3 - 3 \cdot 2 = 10$$

Die Differenz der Funktionswerte an der Stelle 2 beträgt

$$10 - 7 = 3$$

das heißt, der Graph von f wurde um -3 Einheiten in y -Richtung verschoben:

$$g(x) = 2x^3 - 3x - 3$$

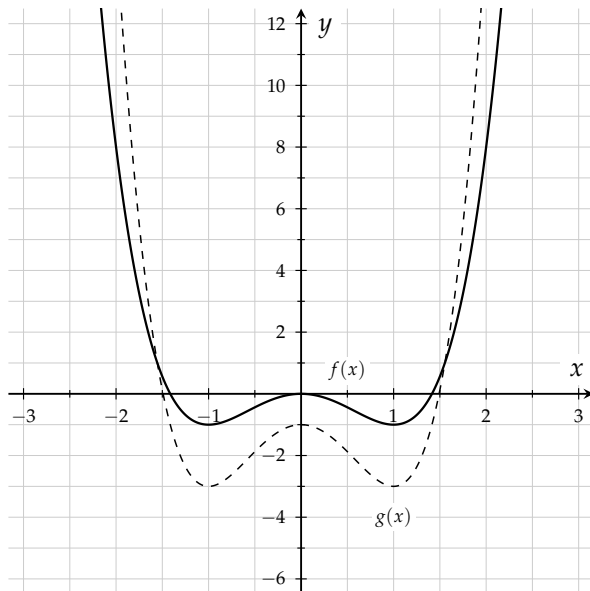


Aufgabe 4

$$f(x) = x^4 - 2x^2$$

a)

$$g(x) = 2 \cdot (x^4 - 2x^2) - 1$$



b)

$$g(x) = -1 \cdot ((x-1)^4 - 2 \cdot (x-1)^2)$$

