

Aufgabe 1: $f(x) = 3x^3$

Aufgabe 2: $f(x) = 5x^3 + 2x^2$

Aufgabe 3: $f(x) = -5x^3 - 2x$

Aufgabe 4: $f(x) = -x^3 + 4x^2 + 5x$

Aufgabe 5: $f(x) = 3x^4$

Aufgabe 6: $f(x) = -x^4 + 3x^3$

Aufgabe 7: $f(x) = 3x^4 - 3x^2$

Aufgabe 8: $f(x) = x^4 - 5x^3 - 4x^2$