

**Aufgabe 1:**  $f(x) = -2x^3$

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

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

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

**Aufgabe 5:**  $f(x) = -4x^4$

**Aufgabe 6:**  $f(x) = -3x^4 - 5x^3$

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

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