

**Aufgabe 1:**

a)  $f(x) = x^9$

c)  $f(x) = x^8$

e)  $f(x) = x^5$

b)  $f(x) = x^5$

d)  $f(x) = x^2$

f)  $f(x) = x$

**Aufgabe 2:**

a)  $f(x) = -5x^2$

c)  $f(x) = 3x^{10}$

e)  $f(x) = -3x^4$

b)  $f(x) = 9x^7$

d)  $f(x) = -4x^5$

f)  $f(x) = 5x^2$

**Aufgabe 3:**

a)  $f(x) = -6,3x^4$

c)  $f(x) = -9,9x^3$

e)  $f(x) = 2,7x$

b)  $f(x) = -2,6$

d)  $f(x) = -8,9x^3$

f)  $f(x) = -4,6x^9$

**Aufgabe 4:**

a)  $f(x) = -9x^9 - x^3$

c)  $f(x) = -9x^9 - 10x^4$

e)  $f(x) = x^{10} + 5x^4$

b)  $f(x) = 6x^9 - 8x^5$

d)  $f(x) = 4x^{10} - 2x^7$

f)  $f(x) = -6x^{10} - 7x^9$

**Aufgabe 5:**

a)  $f(x) = 8x^4 + 18x^3$

c)  $f(x) = 8x^9 + 7x^4 + 3x^3$

e)  $f(x) = 7x^7 + 8x^2$

b)  $f(x) = 7x^7 + 10x^2 + 8$

d)  $f(x) = 7x^5 + 8x^4 + 6x^2$

f)  $f(x) = x^{10} + 2x^5$