

Aufgabe 1:

a) $f(x) = -2e^{-5x}$

b) $f(x) = -e^{5x}$

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

Aufgabe 2:

a) $f(x) = -3e^{x^2}$

b) $f(x) = -3e^{-3x^3}$

c) $f(x) = -4e^{-3x^4}$

Aufgabe 3:

a) $f(x) = 3x^2e^{x^3}$

b) $f(x) = -4xe^{2x^4}$

c) $f(x) = 4x^3e^{x^3}$

Aufgabe 4:

a) $f(x) = -4x^3e^{x^4}$

b) $f(x) = -x^3e^{-2x}$

c) $f(x) = -x^4e^{-4x^3}$

Aufgabe 5:

a) $x^2 + 4x - 3 = 0$

b) $-4x^2 + 3 = 0$

c) $5x^2 + 5x - 3 = 0$

Aufgabe 6:

a) $-3x^2 - 15x =$

b) $-x^2 - 4x =$

c) $4x^2 + 20x =$