

Aufgabe 1:

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

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

c) $f(x) = 3e^{5x}$

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

e) $f(x) = -5e^{-3x}$

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

Aufgabe 2:

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

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

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

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

e) $f(x) = 2e^{-5x^4}$

f) $f(x) = -5e^{-3x^3}$

Aufgabe 3:

a) $f(x) = -x^2e^{3x^4}$

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

c) $f(x) = -4x^3e^{-5x^3}$

d) $f(x) = 2x^2e^{4x^4}$

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

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