

Übungsaufgaben für den Test

Bilde die erste Ableitung folgender Funktionen.

a) $f(x) = 2x + 3$

b) $f(x) = x^2 + 3$

c) $f(x) = x^4 - 16$

d) $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 6$

e) $f(x) = 11$

f) $f(x) = \sqrt{x} + 1$

g) $f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{7}{4}$

h) $f(x) = \frac{1}{x^3}$

i) $f(x) = \frac{2}{x^2} + x^{-7}$

j) $f(x) = \frac{2}{x^{-3}} + \frac{1}{x^3} + 0,3x^2$

k) $f(x) = \frac{x^6}{2}$

l) $f(x) = \frac{x^{-4}}{3}$