

Leiten Sie mit Hilfe der Produktregel ab!

a) $f(x) = x \sqrt{x}$

b) $f(x) = x^2 \sqrt{x}$

c) $f(t) = (3)\sqrt{t}$

d) $g(t) = (2t^2 - 3)\sqrt{t}$

e) $f(a) = \sqrt{a} (1 - 2a)$

f) $f(x) = (a - 5)\sqrt{x}$

g) $f(x) = x \sin x$

h) $f(x) = (x^2 + 1) \cos x$

i) $f(x) = (x + k)\sqrt{x}$

j) $f(k) = (kx + 1) \sin x$

m) $f(x) = 2(x^3 + 2)(\cos x)$

n) $f(x) = (x)(x^2 + 3)(-3x + 2)$

o) $f(x) = x \sin x \cos x$

p) $f(x) = \sqrt{x} (-\sin x) * 2$