

LÖSUNG ZU 660:

A: $f(x) = -2x$ $f'(x) = -2$

B: $f(x) = 2 \cdot \cos(x)$ $f'(x) = -2 \cdot \sin(x)$

C: $f(x) = e^{-2x}$ $f'(x) = (-2) \cdot e^{-2x}$

D: $f(x) = \sin(2x)$ $f'(x) = 2 \cdot \cos(2x)$

E: $f(x) = \cos(2x)$ $f'(x) = -2 \cdot \sin(2x)$

F: $f(x) = -2$ $f'(x) = 0$

Wie man sieht, ist die einzig passende Funktion, die Funktion bei C. Dies kann man auch anhand der Kettenregel auf S 164 leicht nachvollziehen.

Zutreffende Funktion: C

