

LÖSUNG ZU 662:

A: $f(x) = \cos(ax)$ $f'(x) = -a \cdot \sin(ax)$

Die Aussage stimmt nicht. Die Regeln wurden falsch angewendet.

B: $f(x) = \sin(ax)$ $f'(x) = a \cdot \cos(ax)$

Die Aussage stimmt nicht. Die Regeln wurden falsch angewendet.

C: $f(x) = e^{ax}$ $f'(x) = a \cdot e^{ax}$

Die Aussage stimmt. Die Kettenregel wurde korrekt angewendet.

D: $f(x) = a \cdot e^{ax}$ $f'(x) = a^2 \cdot e^{ax}$

Die Aussage stimmt nicht. Die Regeln wurden falsch angewendet.

E: $f(x) = e^a$ $f'(x) = 0$

Die Aussage stimmt. Die Potenzregel wurde korrekt angewendet.

Zutreffende Aussagen: C, E

