

LÖSUNG ZU 45:

Aussage A: richtig

Da $f'(x) = g(x)$ gilt, ist f laut Definition eine Stammfunktion von g .

Aussage B: falsch

Wenn g eine Stammfunktion von f ist, muss $g'(x) = f(x)$ gelten. Hier ist dies genau umgekehrt der Fall.

Aussage C: falsch

Wenn f die Ableitungsfunktion von g ist, muss $g'(x) = f(x)$ gelten. Dies ist nicht der Fall.

Aussage D: richtig

Da f eine Stammfunktion von g ist, ist auch $f + c$ eine Stammfunktion von g .

Aussage E: falsch

g ist die Ableitungsfunktion von f . Da die Ableitungsfunktion eindeutig ist, kann $g + c$ nicht auch eine Ableitungsfunktion von f sein.

Lösung: A, D

