

LÖSUNG ZU 7:

Aussage A: falsch

Leitet man die Funktion g ab, bekommt man nicht die Stammfunktion, sondern die 1. Ableitung von g .

Aussage B: richtig

Die erste Ableitung einer Stammfunktion ist die Funktion selbst. Das entspricht genau der Definition einer Stammfunktion.

Aussage C: richtig

Zu einer Funktion gibt es unendlich viele mögliche Stammfunktionen, die sich nur durch eine additive Konstante unterscheiden.

Aussage D: falsch

Beim Integrieren würde eine Zahl c mit $c \in \mathbb{R}$ integriert werden, die dann zu $c \cdot x$ werden würde.

Aussage E: falsch

Die Funktion f ist laut Angabe der Form $f(x) = c$ mit $c \neq 0$. Jede Stammfunktion von f hätte also die Form $F(x) = c \cdot x + d$ mit $d \in \mathbb{R}$ und wäre in keinem Fall eine quadratische Funktion.

Lösung: B, C

