

LÖSUNG ZU 52:

Aussage A: falsch

Die Summe zweier Stammfunktionen ist im Allgemeinen keine weitere Stammfunktion.

Aussage B: richtig

Zwei Stammfunktionen einer Funktion unterscheiden sich immer nur durch eine additive Konstante.

Aussage C: falsch

Da sich zwei Stammfunktionen einer Funktion immer nur durch eine additive Konstante unterscheiden, entsteht der Graph von F durch eine Verschiebung des Graphen entlang der y -Achse.

Aussage D: richtig

Es gilt $F'(x) = f(x)$ und $G'(x) = f(x)$. Somit gilt $F'(x) + G'(x) = (F + G)'(x) = 2 \cdot f(x)$. Daher ist $F + G$ eine Stammfunktion von $2 \cdot f$.

Aussage E: falsch

Es gilt der Zusammenhang $F'(x) = f(x)$. Der angeführte Zusammenhang muss daher nicht stimmen.

Lösung: B, D

