

LÖSUNG ZU 124:

Aussage A: falsch

Im Intervall $[b; c]$ verläuft der Graph von g oberhalb des Graphen von f . Das zweite Integral müsste also $\int_b^c (g(x) - f(x)) dx$ lauten.

Aussage B: richtig

Im Intervall $[b; c]$ verläuft der Graph von g oberhalb des Graphen von f . Das zweite Integral muss also $\int_b^c (g(x) - f(x)) dx$ lauten, da hier jedoch vor dem zweiten Integral ein Minus davor steht, stimmt dieser Ausdruck.

Aussage C: richtig

Hier wurden jeweils die richtigen Integrale angeschrieben, die Betragsstriche ändern nichts am Wert.

Aussage D: falsch

Es müssen die Schnittpunkte berücksichtigt werden. Dies wurde hier nicht gemacht.

Aussage E: falsch

Im Intervall $[b; c]$ verläuft der Graph von g oberhalb des Graphen von f . Das zweite Integral muss also $\int_b^c (g(x) - f(x)) dx$ lauten. Hier wurde jedoch vor dieses Integral ein Minus gesetzt.

Lösung: B, C

