

Lösungen Quiz 11

Version A

Welches der folgenden Integrale stimmt im Allgemeinen nicht mit den anderen überein?

(a) $\int_a^b f(x) dx + \int_b^c f(x) dx,$

(b) $\int_a^c f(u) du,$

(c) $\int_a^b f(x) dx - \int_c^b f(t) dt,$

(d) $\int_a^b f(x) dx - \int_b^c f(x) dx.$

Lösung: (d)

Version B

Welches der folgenden Integrale stimmt im Allgemeinen nicht mit den anderen überein?

(a) $|\int_a^b f(x) dx|,$

(b) $\int_a^b |f(u)| du,$

(c) $|\int_b^a f(x) dx|,$

(d) $|\int_a^b f(t) dt|.$

Lösung: (b)

Version C

Welches der folgenden Integrale stimmt im Allgemeinen nicht mit den anderen überein?

(a) $\int_a^b (f(x) - 1) dx,$

(b) $\int_a^b f(x) dx,$

(c) $\int_a^b f(x) dx + a - b,$

(d) $\int_a^b f(t) dt + \int_b^a dx.$

Lösung: (b)