

Aufgabe 17

Bestimmtes Integral

Gegeben sind eine Polynomfunktion f und eine Stammfunktion F von f .

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die auf jeden Fall zutreffende Gleichung an. [1 aus 6]

$\int_a^b (f(x) + x) dx = F(b) + b - (F(a) + a)$	☐
$\int_a^b f(b \cdot x) dx = F(b \cdot b) - F(b \cdot a)$	☐
$\int_a^b (f(x) + b - a) dx = F(b) - F(a) + \frac{b^2}{2} - \frac{a^2}{2}$	☐
$\int_a^b b \cdot f(x) dx = b \cdot F(b) - b \cdot F(a)$	☐
$\int_a^b x \cdot f(x) dx = b \cdot F(b) - a \cdot F(a)$	☐
$\int_b^a f(x) dx = \frac{1}{F(b)} - \frac{1}{F(a)}$	☐

[0/1 P.]

Aufgabe 17

Bestimmtes Integral

$\int_a^b b \cdot f(x) dx = b \cdot F(b) - b \cdot F(a)$	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.