

Bestimmte Integrale*

Aufgabennummer: 1_751

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

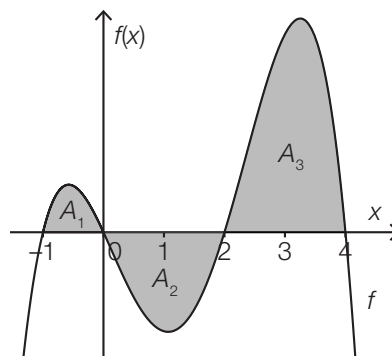
Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AN 4.3

Nachstehend ist der Graph einer Polynomfunktion f mit den Nullstellen $x_1 = -1$, $x_2 = 0$, $x_3 = 2$ und $x_4 = 4$ dargestellt.

Für die mit A_1 , A_2 und A_3 gekennzeichneten Flächeninhalte gilt:

$A_1 = 0,4$, $A_2 = 1,5$ und $A_3 = 3,2$.



Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Gleichungen an, die wahre Aussagen sind.

$\int_{-1}^2 f(x) dx = 1,9$	☐
$\int_0^4 f(x) dx = 1,7$	☐
$\int_{-1}^4 f(x) dx = 5,1$	☐
$\int_0^2 f(x) dx = 1,5$	☐
$\int_2^4 f(x) dx = 3,2$	☐

Lösungserwartung

$\int_0^4 f(x) dx = 1,7$	☒
$\int_2^4 f(x) dx = 3,2$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die beiden laut Lösungserwartung richtigen Gleichungen angekreuzt sind.