



Aussage	Richtig -> Mal alle Felder mit der ... aus	Falsch -> Mal alle Felder mit der ... aus
$\int_0^3 (2x^2 - x)dx = \frac{27}{2}$	1	2
Das bestimmte Integral muss immer positiv sein.	3	4
$2\sqrt{x}$ ist das unbestimmte Integral von $\sqrt{\frac{1}{x}}$	5	6
Der Flächeninhalt, der durch den Graphen der Funktion $f(x) = -x^2 + 1$ und der x-Achse eingeschlossen wird, beträgt 8 FE.	8	7
$\int_{-2}^2 (\sin x) dx = 0$	9	10
Es gilt die Regel: $\int_a^b f(x)dx = \int_b^a f(x)dx$	12	13
Eine Funktion F, die in einem Intervall I definiert ist und für die $F'(x) = f(x)$ gilt, heißt Stammfunktion von f.	11	15
Es gilt: $\int_1^1 1dx = 1$	16	14
Die Fläche zwischen den Graphen $f(x) = x^3$ und $g(x) = x$ beträgt $\frac{1}{2}$.	17	18
Es gilt: $\int_1^2 (x^2 - x)dx = \left[\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2}\right]_1^2 = \frac{8}{3} - \frac{4}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{7}{3} - \frac{5}{2} = -\frac{1}{6}$	19	20

Der QR-Code wurde generiert auf der Seite: <http://mal-den-code.de>

Lösungswort: _____



Lösung:



Auszumalen sind: 1, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 20
 NICHT auszumalen sind: 2, 3, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 19

Aussage	Richtig -> Mal alle Felder mit der ... aus		Falsch -> Mal alle Felder mit der ... aus	
$\int_0^3 (2x^2 - x) dx = \frac{27}{2}$	x	1		2
Das bestimmte Integral muss immer positiv sein.		3	x	4
$2\sqrt{x}$ ist das unbestimmte Integral von $\sqrt{\frac{1}{x}}$	x	5		6
Der Flächeninhalt, der durch den Graphen der Funktion $f(x) = -x^2 + 1$ und der x-Achse eingeschlossen wird, beträgt 8 FE.		8	x	7
$\int_{-2}^2 (\sin x) dx = 0$	x	9		10
Es gilt die Regel: $\int_a^b f(x) dx = \int_b^a f(x) dx$		12	x	13
Eine Funktion F, die in einem Intervall I definiert ist und für die $F'(x) = f(x)$ gilt, heißt Stammfunktion von f.	x	11		15
Es gilt: $\int_1^1 1 dx = 1$		16	x	14
Die Fläche zwischen den Graphen $f(x) = x^3$ und $g(x) = x$ beträgt $\frac{1}{2}$.	x	17		18
Es gilt: $\int_1^2 (x^2 - x) dx = \left[\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} \right]_1^2 = \frac{8}{3} - \frac{4}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{7}{3} - \frac{5}{2} = -\frac{1}{6}$		19	x	20

Der QR-Code führt zum Lösungswort: **Carl Friedrich Gauß**

