

Name:

Datum:

Berechnen von Bestimmten Integralen mit Trigonometrischen Funktionen - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Berechne jeweils den Wert des Bestimmten Integrals.

1. $\int_0^{2\pi} \sin(x) dx$ 0
2. $\int_0^{2\pi} 2\cos(x) dx$ 0
3. $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{3\pi}{2}} (2 - \sin(x)) dx$ $\pi + 1$
4. $\int_{\frac{1}{2}\pi}^{\frac{3}{2}\pi} (-2 + \cos(t)) dt$ $-2\pi - 2$
5. $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \left(\frac{4}{\pi^2} x^2 - 1 - \cos(x)\right) dx$ $-2 - \frac{2}{3}\pi$
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

/ 14

