

Produktinformation

Multiple-Choice-Test: Trigonometrische Funktionen

Art-Nr.: 10-104

Mathematik			
Klassenstufe 10 (Ausgabejahr 2008)	Multiple-Choice-Test	Trigonometrische Funktionen	
Bestell-Nr.: 10-104			

1,75EUR

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

 Lieferzeit 3-5 Tage

Name, Vorname, Klasse:

Datum:

Kreuzen Sie alle richtigen Antworten an. Pro Frage sind höchstens drei Antworten richtig. Für jede richtig gelöste Aufgabe gibt es genau 1 BE.

1. Welche Winkel sind äquivalent zum Repräsentanten 210° .

A -510°

B $\frac{\pi}{6}$

C $121\frac{1}{6}\pi$

2. Kreuzen Sie die falschen Aussagen über die Funktionseigenschaften von f mit $y = f(x) = -3\sin(2x - \frac{\pi}{2})$ ($x \in \mathbb{R}$) an.

A Der Punkt $P(3\pi; 3)$ liegt auf dem Graph von f .

B Die Funktion besitzt die kleinste Periode 4π .

C Die Wertemenge von f ist $y \in \mathbb{R}, -3 < y < 3$.

3. Ordnen Sie der Gleichung $2\sin(x) = -\sqrt{2}$ ($x \in \mathbb{R}$) die richtigen Lösungsmengen zu.

A $x \in \{1\frac{1}{4}\pi; 1\frac{3}{4}\pi\}$

B $L = \{ \}$

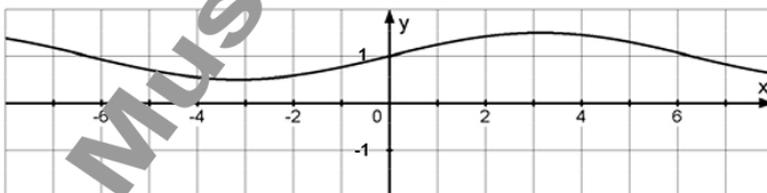
C $L = \{x \in \mathbb{R}, x = 1\frac{3}{4}\pi + k \cdot 2\pi, k \in \mathbb{Z}\}$

4. Ordnen Sie den Graph in Abbildung 1 die richtigen Funktionsgleichungen zu.

A $y = f(x) = 0,5 \cdot \sin\left(\frac{x}{2}\right) + 1$ ($x \in \mathbb{R}$)

B $y = f(x) = -0,5 \cdot \sin\left(\frac{x}{2} - \pi\right) + 1$ ($x \in \mathbb{R}$)

C $y = f(x) = 0,5 \cdot \cos\left(\frac{1}{2}(x - \pi)\right) + 1$ ($x \in \mathbb{R}$)



Produktinformation

Klasse 10

Alle Aufgaben sind von den Schülern hilfsmittelfrei (ohne Taschenrechner und Tafelwerk) zu bearbeiten. Der Test dient der Vorbereitung zu Besonderen Leistungsfeststellung in Klasse 10 und zur neuen schriftlichen Abiturprüfung in Klasse 12, Teil A ab dem Jahr 2010.

10 Aufgaben, mit Lösungen

3 Seiten
