

Produktinformation

Multiple-Choice-Test: Grenzwerte, Stetigkeit und Ableitung von Funktionen

Art-Nr.: 10-119

Mathematik			
Klassenstufe 11	Multiple Choice Test	Grenzwerte, Stetigkeit und Ableitung von Funktionen (hilfsmittelfrei)	
Bestell-Nr.: 10-119 Autor: Gerd Müller			

0,90EUR

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

 Lieferzeit 3-5 Tage

Name, Vorname, Klasse: _____ Datum: _____
Kreuzen Sie bei MC-Fragen alle richtigen Antworten an. Pro Frage sind höchstens drei Antworten richtig. /10 BE

1. Welche Funktionen f sind an der angegebenen Stelle x_0 stetig. /1 BE

A $y = f(x) = x^4 - x^3 + x - 1$; $x_0 = 3$ B $y = f(x) = \frac{x^2 - 1}{1 - x}$; $x_0 = 1$ C $y = f(x) = \begin{cases} 2x + 3, & x \leq 3 \\ x^2, & x > 3 \end{cases}$; $x_0 = 3$

2. Ordnen Sie der Funktion $y'' = f''(x) = 6x - 5$ ($x \in \mathbb{R}$) die Funktionen f zu. /1 BE

A $y = f(x) = x^3 - 2,5x^2$ B $y = f(x) = x^3 - 2,5x - 10x$ C $y = f(x) = x^3 - 2,5x^2 - x + 1$

3. Markieren Sie die mit Sicherheit falschen Aussagen für die Funktionen f . /1 BE

A Die erste Ableitungsfunktion einer ganzrationalen Funktion f dritten Grades ist stets eine quadratische Funktion. B Ganzrationale Funktionen f vierten Grades haben stets vier Nullstellen. C Für alle ganzrationalen Funktionen f dritten Grades mit nur negativen Koeffizienten gilt: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$.

Die Unterlagen sind Eigentum des jeweiligen Autors. Für die Richtigkeit zeichnet der Autor selbst. Die Unterlagen werden von der FLVG, Kirchweg 13, 08527 Straßberg vertrieben.

1



Klasse 11

Alle Aufgaben sind von den Schülern hilfsmittelfrei (ohne Taschenrechner und Tafelwerk) zu bearbeiten.

5 Aufgaben

1 Aufgabe zum Ausformulieren

mit Lösungen

3 Seiten