

Produktinformation

Multiple-Choice-Test: Lineare und quadratische Funktionen

Art-Nr.: 10-105

Produktinformation

Mathematik			
Klassenstufe 11 (Ausgabejahr 2008)	Multiple-Choice-Test	Lineare und quadratische Funktionen	
Bestell-Nr.: 10-105			

1,95EUR

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.
/10 BE

1. Ordnen Sie die Funktionen f, g, h mit $y = f(x) = -x^2 + 2x$, $y = g(x) = \frac{1}{x}$, $y = h(x) = x^{-3}$ ($x \in D$) den gegebenen größtmöglichen Definitionsmengen D zu. /1 BE

- ☐ A $D = \mathbb{R}$ ☐ B $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$ ☐ C $D = \{x \in \mathbb{R} : -1 < x < +\infty\}$

2. Markieren Sie die falsche Definition für streng monoton steigende Funktion. /1 BE

- ☐ A Für alle Elemente der Definitionsmenge gilt: Wenn $x_1 < x_2$, so $f(x_1) < f(x_2)$ ☐ B Für alle Elemente der Definitionsmenge gilt: Wenn $x_1 < x_2$, so $f(x_1) \leq f(x_2)$ ☐ C Wird ein Graph von links unten nach rechts oben im Koordinatensystem gezeichnet, so ist die Funktion streng monoton steigend.

3. Der Graph G_f der lineare Funktion f mit $y = f(x) = -\frac{x}{2} - 3$ ($x \in \mathbb{R}$) schließt mit den Koordinatenachsen vollständig die Fläche A ein. Kennzeichnen Sie den Inhalt von A . /1 BE

- ☐ A 4,5 ☐ B 6 ☐ C 18

4. Welche Eigenschaften gehören zur Funktion f mit $y = f(x) = -x^2 + 6x - 5$ ($x \in \mathbb{R}$)? /1 BE

- ☐ A Der globale Tiefpunkt von f ist $T(-3; 4)$. ☐ B Der globale Hochpunkt von f ist $H(3; 4)$. ☐ C Die Funktion hat keine Nullstellen.

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.

Produktinformation

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.

7 Aufgaben (2 zum ausformulieren), mit Lösungen

4 Seiten
