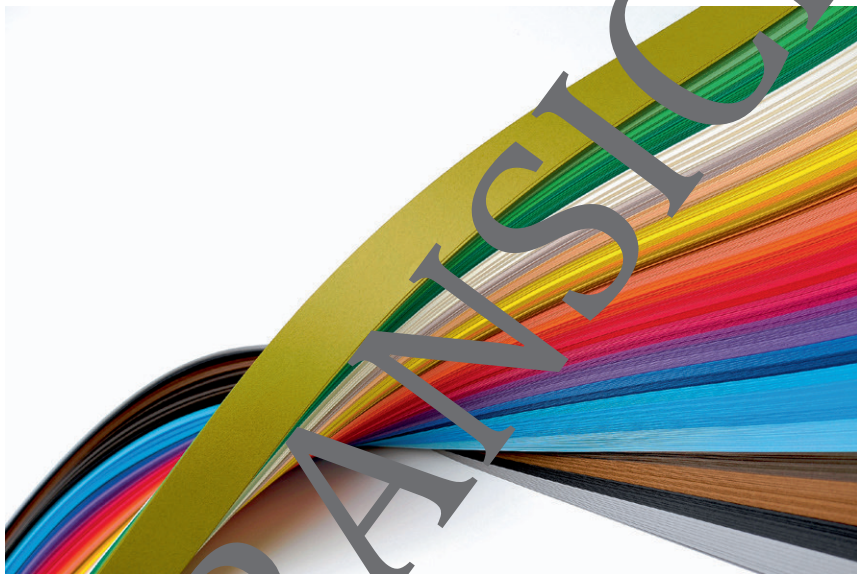


Unendliche Variantenvielfalt – mathematische Regeln wiederholen

von Wolfgang Lübbe



© Yagi Studio/Digital Vision/Getty Images

In diesem Beitrag sind Exponentialfunktionen Gegenstand umfangreicher Betrachtungen. Ziel ist es, die grenzenlose Fülle der sich daraus ergebenden Möglichkeiten zur Wiederholung, Übung und Anwendung mathematischer Regeln und Berechnungen in der Differential- und der Integralrechnung darzustellen und ihre Nutzung im Unterricht anzuregen.

Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Analysis Sek. II

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Es ist gemäß § 60b UrhG hergestellt und ausschließlich zur Veranschaulichung des Unterrichts und der Lehrpläne an Bildungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für das Werk das einseitig nicht übertragbare Recht zur Nutzung für den persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung. Unter Einhaltung der Nutzungsbedingungen sind Sie berechtigt, das Werk zum persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung in Klassensatzstärke zu vervielfältigen. Jegliches darüber hinausgehende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu § 60b Abs. 1 UrhG: Das Werk oder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Prüfungsstätten (§ 60b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Die Aufführung abgedruckter musikalischer Werke ist ggf. GEMA-meldepflichtig.

Für jedes Material werden Fremdrechte recherchiert und ggf. angefragt.

Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH
Ein Unternehmen der Klett Gruppe
Rotebühlstraße 77
70178 Stuttgart
Telefon +49 711 62900-0
Fax +49 711 62900-60
mailto:RAABE@raabe.de
www.raabe.de

Redaktion: Irene Dick
Setzwerk: Rösel-MEDIA GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Bildmaterial: Titel: Yagi Studio/DigitalVision/Getty Images
Korrektur: Kristin Wollert

Funktion 1			
$a = 0,5$	$b = 1$	$c = 3$	$f(x) =$
$f'(x) =$		$f''(x) =$	
$f'''(x) =$		$F(x) =$	
Schnittpunkte mit der x-Achse	$S_{x_1} (\quad \quad)$	$S_{x_2} (\quad \quad)$	
Lokale Extrempunkte	$E_{\max} (\quad \quad)$	$E_{\min} (\quad \quad)$	
Wendepunkte	$W_1 (\quad \quad)$	$W_2 (\quad \quad)$	
Fläche zwischen Graph $f(x)$ und x-Achse		$A =$	FE
Wendetangenten	$t_1: y_1 =$	$t_2: y_2 =$	
Dreiecksfläche zw. t_1, t_2 und x-Achse		$A_D =$	FE
Innenwinkel des Dreiecks	$\alpha =$	$\beta =$	$\gamma =$
Rotationskörper-Volumen		$V_x =$	VE
Rotationskörper-Oberfläche		$A_0 =$	FE

© RAABE 2020

Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über
Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch
SSL-Verschlüsselung

Mehr unter: www.raabe.de