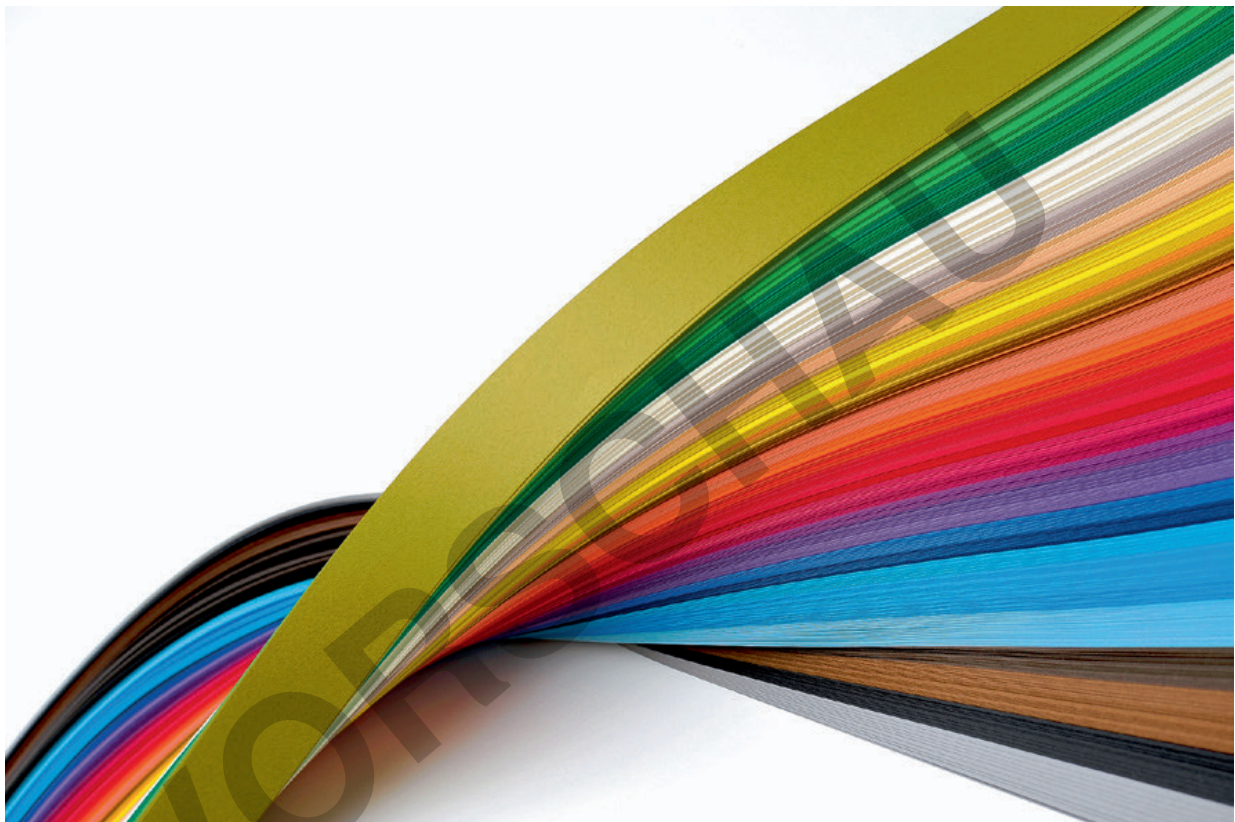


Unendliche Variantenvielfalt – mathematische Regeln wiederholen

von Wolfgang Lübbe



© Yagi Studio/DigitalVision/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 Lehre an Bildungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für das Werk das einfache, 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. Jede darüber hinausgehende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu §§ 60a, 60b UrhG: Das Werk oder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Lehrmedien (§ 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 wurden 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
meinRAABE@raabe.de
www.raabe.de

Redaktion: Irene Dick
Satz: Röser MEDIA GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Bildnachweis Titel: Yagi Studio/DigitalVision/Getty Images
Korrektorat: Christin 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		$t_1: y_1 =$	$t_2: y_2 =$
Dreieckfläche 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