

		Funktionsklasse: Ganzrationale - Trigonometrische - Exponentielle - Funktion	Zeichng./Skizze	Symm.	SPy	SPx	EP	WP/steile St.	Monotonie	Krümmg.	Tangente	Normale/Orthog.	Asymptoten	Fläche/Integral	Stammfunktion	Extremw.aufg.	Graf. Auf-/Ableiten	Best. Fkts.gl.	LGS	Mittelwert	f(x)=a	SP/BP	Transformationen	Änderungsrate	Ableitung	Produktform	Ungleichung	Kurvenschär	Ortskurve	Rotationskörper	Periode	Amplitude
2014	1.1	$f_t(x) = 1/2 x^3 - 3tx^2 + 4(t^2-1)x + 10t^2$	X		X	X	X	X																								
	1.2	$g_a(x) = a + a \cdot \cos(x)$																														
2013	1	$f(x) = 2 + 2 \sin(\pi/2 x)$ $g_a(x) = ax + e^{-x}$	X								X X	X	X X	X X	X X	X X	X X	X X									X					
2013	2-1	$f_t(x) = t/4 x^2 + (1+4t)/t$	Z		X	X					X X	X	X X	X X	X X	X X	X X	X X								X		X				
	2-2	$h_a(x) = (x - 4a) \cdot e^{-ax}$	Z		X	X										X X						X			X	X						
2012	1-1	$s(x) = 1/2 x + 1 + 2 \sin(\pi/4 x)$	Z			X	X								X		X				X		X				X		X			
	1-2	$f_a(x) = ae^{2x} - e^{-x}$			X	X					X X	X	X X	X													X					
2012	2-1	$f_t(x) = t(e^{x-t} - x)$	Z				X							X X	X X	X X												X				
	2-2	$h(x) = 2 \cos(\pi/4 x) + 5$									X											X							X X			
2011	1-1	$g_t(x) = t - e^{-x}$				X								X			X				X X							X				
	1-2	$f_a(x) = 1/a - a \cdot \sin(x)$	Z				X							X X	X X						X							X				
2011	2-1	$f_t(x) = 1/t x^4 - 4x^2 + t + 1$	Z		X	X	X	X X		X				X			X										X X					
	2-2	$g_a(x) = a \cdot \cos(2x) + 4$												X X	X X						X						X	X X				
2010	1-1	$f_a(x) = ax \cdot (x+1)(x+3)$	Z		X	X	X	X						X	X	X					X X							X				
	1-2	$h(x) = ax \cdot (x+1)^n (x+3)$					X																									
	1-3	$g(x) = 3e^{-x}$												X						X									X			
2010	2-1																X X X	X X X	X X X		X X											
	2-2	$g(x) = x + \sin(x)$	Z					X						X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X		X								X			
	2-3	$h_t(x) = -1/20 tx^4 + 9/20tx^3 - 1/2 x$						X X X																								

TCS-Mathe-Crash-Kurse für Abi, ZK, FHSR, FS, RS, HS und „Private Begabtenförderung“ - Nachhilfe

© TCS-Training-Center Stuttgart
Dipl.-Ing. Gerd W. Dobler**Mathematik ist nicht alles, aber ohne Mathematik ist alles nichts.****Hans-Olaf Henkel**

Themengebiete Prüfungsaufgaben Wahlteil Analysis 2014 - 2004 Abi AG

S. 2 von 2

	1-1			X	X	X			X			X																		
2009	1-2	$g_k(x) = 1/4 x (x - 2k)^2$			X	X						X												X	X					
	1-3	$f_t(x) = (t - x^2) e^{-x}$	Z		X	X	X			X		X	X												X					
	2-1	$f_t(x) = -1/t x^4 + x^3 - x$	Z				X			X	X	X							X						X					
2009	2-2	$g_k(x) = \cos(kx) + 2k$			X	X	X														X			X	X	X				
	1-1	$f_t(x) = -x^3 + tx^2$	Z			X	X	X	X			X	X							X				X	X					
2008	1-2	$h(x) = x + e^{2-x}$	S									X	X																	
	2-1	$f_t(x) = t/8 x^3 - 3t/2 x^2 + 4tx + 2$ $g_t(x) = 2 + 3t \sin(\pi/4 x)$	Z	X		X						X	X	X	X		X	X						X						
2008	2-2	Schaubild $h'(x)$															X													
	1-1	$f_t(x) = 1/12 x^4 - t^2/2 x^2 + x + 2$	Z		X		X		X		X		X				X							X	X					
2007	1-2	$h_a(x) = a \sin(x - a)$				X	X										X				X			X						
	2-1	$f_a(x) = e^{-ax}; g(x) = f_a(x - c)$	S		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X									X					
2007	2-2	$h(x) = \cos(\pi/4 x)$	Z		X	X			X				X				X									X	X			
	1-1	Wertetabelle $g(x); g'(x); g''(x)$			X	X	X	X									X													
2006	1-2	$f(x) = 1/2 e^{2x} - e^x$	S		X	X	X		X	X	X	X	X	X				X								X				
	2-1	$f_t(x) = 1/t x^3 - 2x^2 + tx$	S		X	X			X		X	X		X							X	X								
2006	2-2	$h(x) = a \cdot \sin(kx)$																X				X			X	X				
	1-1	$f_a(x) = 1/2a x(x - a)^2$	Z		X	X	X		X	X		X		X											X	X				
2005	1-2	$g(x) = 1,5 \cdot x \cdot e^{-0,3x}$												X																
	2-1	$f(x) = 2/5 x^2 + \cos(2x)$	Z	X	X	X	X	X					X	X			X													
2005	2-2	2 Schaubilder (ganrat. + trigon.Fkt.)															X			X		X			X	X				
	42	Summe:	22	2	11	20	18	15	3	3	12	10	2	22	10	14	13	14	0	4	2	13	11	0	1	1	24	6	3	7

TCS-Mathe-Crash-Kurse für Abi, ZK, FHSR, FS, RS, HS und „Private Begabtenförderung“ - Nachhilfe

© TCS-Training-Center Stuttgart
Dipl.-Ing. Gerd W. Dobler

Mathematik ist nicht alles, aber ohne Mathematik ist alles nichts.

Hans-Olaf Henkel

Fon: (0711) - 65 42 89

Mobil: 0162 – 653 19 36

Fax: (0711) – 657 10 22

E-mail: gerd.dobler@arcor.de