

Trainingsaufgaben zur Abiturvorbereitung**7. Differenzieren und integrieren mit e- Funktionen****Aufgaben**

Differenzieren Sie folgende Funktionen.			
1.	$f(x) = e^{-4x} - e^{4x}$	2.	$f(x) = \frac{3}{2} e^{-5x^2-3x}$
3.	$f(x) = -4e^x (e^{-x} + 3)$	4.	$f(x) = -e^{t-x} - 2t \cdot e^{-tx}$
5.	$f(x) = t \cdot e^{2-3x} - 6e^{x^2+3}$	6.	$f(x) = t(e^{-x} - 3x^2)$
Integrieren Sie folgende Funktionen und kontrollieren Sie die Ergebnisse durch ableiten.			
7.	$f(x) = \frac{1}{16}(x^2 - 3e^x)$	8.	$f(x) = x^3 - 2x^2 + 4x + \frac{3}{x}$
9.	$f(x) = t \cdot x - \frac{3}{2}e^x + t^2 + 2e$	10.	$f(x) = t^2 x(x^2 - 8x)$

P7_diff_int_t_03.doc

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word- Dokument
ohne diesen Copyright-
erhalten Sie unter:
<http://www.matheaufgaben-du.de>