

Aufgaben Training Produktregel, Quotientenregel, Kettenregel I

Ableiten mit Produkt- und Kettenregel

Differenzieren Sie folgende Funktionen mit den Ihnen bekannten Regeln.

1.	$f(x) = (x+a)^2 - e^{2x-3}$	2.	$f(x) = (1 - e^{ax})^2$
3.	$f(x) = (e^{2x} + e^{-x})^2$	4.	$f(x) = (x+1)e^x$
5.	$f(x) = (3-2x)e^{-\frac{1}{2}x}$	6.	$f(x) = a(x-3)e^{4x-3}$
7.	$f(x) = \frac{x^2+1}{e^x}$	8.	$f(x) = \frac{e^x-1}{e^x+1}$
9.	$f(x) = \frac{x}{x-1}$	10.	$f(x) = \frac{1}{x}(x^2-4)$

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