Aufgabenblatt Ableitungen

zur Umkehrregel (Ableitung der Logarithmusfunktion)

Level 3 – Expert – Blatt 1

Dokument mit 2 Aufgaben

Aufgabe A1

Zeige, dass die Ableitung der Funktion f mit $f(x) = \log_a(b \cdot x)$ lautet:

$$f'(x) = \frac{1}{ln(a) \cdot x}$$

Aufgabe A2

Zeige, dass die Ableitung der Funktion f mit $f(x) = \log_a(b \cdot x^c)$ lautet:

$$f'(x) = \frac{c}{ln(a) \cdot x}$$

© by Fit-in-Mathe-Online, mehr als 500.000 Aufgaben für Schule und Studium
www.fit-in-mathe-online.de
Dr.-Ing. Meinolf Müller / webmaster@fit-in-mathe-online.de