

LÖSUNG ZU 649:

Für die Ableitung einer Verkettung von Funktionen benötigt man die Kettenregel. Diese entspricht im Allgemeinen nicht der Differenz und nicht dem Produkt und nicht dem Quotienten der beiden Funktionen.

Für die Ableitung des Quotienten zweier Funktionen, benötigt man die Quotientenregel. Diese entspricht im Allgemeinen nicht der Differenz und nicht dem Produkt und nicht dem Quotienten der beiden Funktionen.

Um die Differenz zweier Funktionen abzuleiten, bildet man die Differenz der beiden Ableitungen.

z.B.:

$$f(x) = x^2 - 4x$$

$$f'(x) = (x^2)' - (4x)' = 2x - 4$$

