

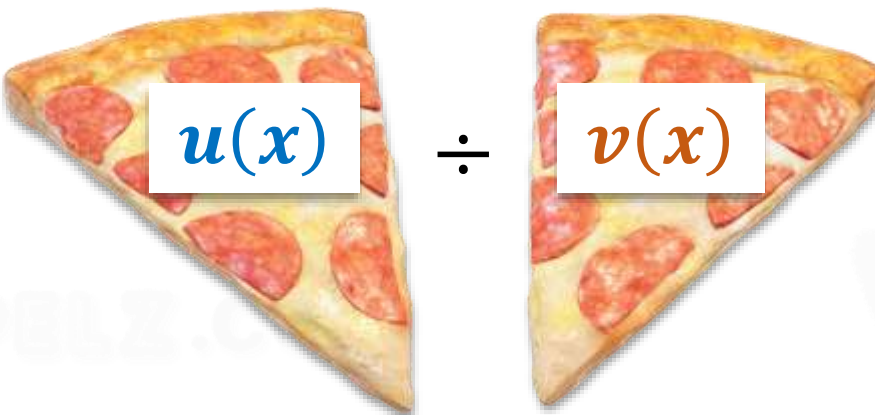
Die Quotientenregel

WIKIPEDIA:

Die **Quotientenregel** ist eine grundlegende Regel der Differentialrechnung. Die **Differentialrechnung** ist eng verwandt mit der Integralrechnung.

Wann wird die Quotientenregel angewendet?

Immer wenn eine Funktion $f(x)$ aus zwei Teilen besteht, die dividiert werden.

$$f(x) = \text{Pizza} \div \text{Pizza}$$


The diagram shows the equation $f(x) = u(x) \div v(x)$ where $u(x)$ is represented by a blue box and $v(x)$ is represented by a brown box. Each box is placed over a slice of pepperoni pizza. A division symbol \div is placed between the two pizza slices.

Was ist damit genau gemeint?

Die angegebene Funktion $f(x)$...

... besteht aus zwei verschiedenen Funktionen $u(x)$ und $v(x)$.

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}$$

Beide Funktionen werden miteinander dividiert.

Wir schauen uns ein Beispiel an.

Die gegebene Funktion $f(x)$...

... besteht aus den
Funktionen x^4 und x^2 .

$$f(x) = \frac{x^4}{x^2}$$

Beide Funktionen
werden dividiert.

Den Kompletten Kurs erklären wir Dir in 10 Minuten.
Jetzt buchen und Klausur bestehen.

