

Klasse:



Datum:

Thema:



Voraussetzung: Produktregel ist bereits erarbeitet

Überschrift: _____.

Für Funktionen der Form $f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}$ mit $v(x) \neq 0$ (Gleichung I) gibt es eine weitere Regel.

Diese Regel kann man ganz leicht mit Hilfe der Produktregel herleiten. Forme die obige Gleichung I zunächst auf $u(x)$ um.



Nun wendest du einfach die Produktregel auf deine so eben umgeformte Gleichung an und setzt für $f(x)$ den Ausdruck $\frac{u(x)}{v(x)}$ mit $v(x) \neq 0$ ein. Wie lautet also demnach allgemein die Quotientenregel?



Überprüfe dein Ergebnis mit Hilfe des Videos im GeoGebra Book (Kapitel 3, Material 11) und schreibe einen Merksatz und mindestens 2 Beispielaufgaben auf. Vergleiche deine Beispielaufgaben mit den Lösungen des GeoGebra Arbeitsblattes **Quotientenregel mit Rechenweg** (Kapitel 3, Material 9)

Merksatz:

