

Die Quotientenregel

Didaktische Hinweise

Die Schülerinnen und Schüler kennen aus dem Unterricht der Jahrgangsstufe sowohl die Produkt- als auch die Kettenregel. Die Quotientenregel kann unter Verwendung dieser beiden Regeln leicht hergeleitet werden. Dies kann zunächst an einem einfachen Beispiel erfolgen, welches danach auf den allgemeinen Fall übertragen wird.

Die Materialien der Handreichung bauen zum Teil auf die Quotientenregel auf. Die Quotientenregel sollte daher vor der Differentialrechnung gebrochenrationaler Funktionen behandelt werden (vgl. 5.1: Didaktische Hinweise).

Unterrichtsmaterialien

Arbeitsblatt zur Quotientenregel