**Ableitung eines Bruchs an einem Beispiel:**



Bruch als Produkt umschreiben

Das Produkt mittels der Produktregel ableiten

Auf den gemeinsamen Nenner erweitern und zu einem Bruch zusammenfassen.

**Jetzt allgemein:**

Bruch als Produkt umschreiben 🡪Nenner hoch -1

Das Produkt mittels der Produktregel ableiten. Kettenregel bei (v(x))-2 beachten.

Auf den gemeinsamen Nenner erweitern und zu einem Bruch zusammenfassen.



Die Quotientenregel:

**Aufgaben:**

Bilde jeweils die erste Ableitung

