2.2 gebrochen-rationale Funktionen

Unter folgendem Link kann eine Hyperbel im Koordinatensystem verschoben werden.

https://www.geogebra.org/m/v5bp3u8q

Experimentiere mit den Schiebereglern! Finde so Funktionsterme mit untenstehenden Eigenschaften und notiere sie anschließend in der Tabelle!

a) Der Graph ist um 2 nach oben verschoben
b) Der Graph ist um 2 nach unten verschoben
c) Der Graph ist um 1 nach links verschoben
d) Der Graph ist um 1 nach rechts verschoben
e) Der Graph ist in beide Richtungen verschoben

a	b	c	d	e

Neuer Funktionstyp:

_____

Merke:

_____

_____

① Verschiebung

Der Funktionsgraph geht durch _____ aus der Hyperbel mit der Gleichung y=_____ hervor(_____).

In Y-Richtung nach oben mit c ___ 0 und nach unten mit c ___ 0.

In X-Richtung nach links mit b ___ 0 und nach rechts mit b ___ 0.

② Definitionsmenge

Für die Definitionsmenge gilt D_{fmax}=_____, da man sonst durch _____ dividieren müsste.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/gebrochen-rationale-funktionen-einfuehrung