Name:

Spiegelung an der Ordinate

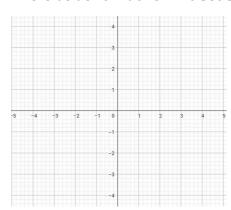
Die Spiegelung einer Funktion an der y-Achse () wird durch

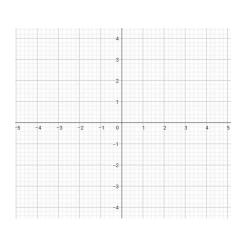
Von x durch -x erzeugt.

Formel:

Beispiel: $F(x)=x^3-2x^2+x-2$

Skizziere beide Funktionen mit GeoGebra:





Spiegelung an der Abszisse

Die Spiegelung einer Funktion an der x-Achse (

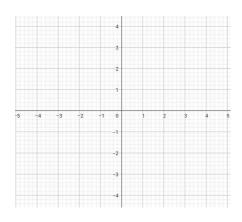
) wird durch

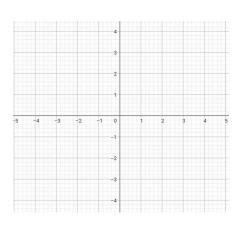
der Funktion mit -1 erreicht.

Formel:

Beispiel: $F(x)=x^3-2x^2+x-2$

Skizziere beide Funktionen mit GeoGebra:





Mathematik Seite 1/2

Verschiebung in Ordinatenrichtung

Die Verschiebung in y-Richtung (

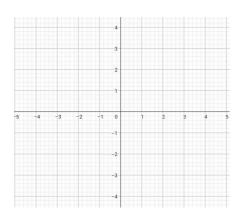
Verschiebung) erfolgt durch

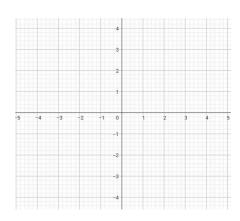
einer Zahl d zur Funktion.

Formel: g(x) = f(x) + d

Beispiel: $f(x)=x^4-4x^2+3$ Verschiebung um -2

Skizziere beide Funktionen mit GeoGebra:





Verschiebung in Abszizzenrichtung

Die Verschiebung in x-Richtung (

Verschiebung) erfolgt durch

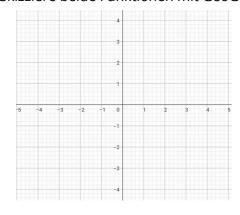
einer Zahl c

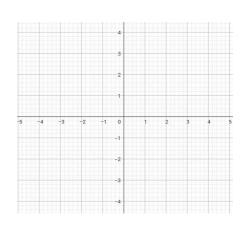
in der Funktion.

Formel: g(x) = f(x-c)

Beispiel: $f(x)=x^4-4x^2+3$ Verschiebung um 2 Einheiten nach rechts

Skizziere beide Funktionen mit GeoGebra:





Mathematik Seite 2/2