

Spiegelung an der Ordinate

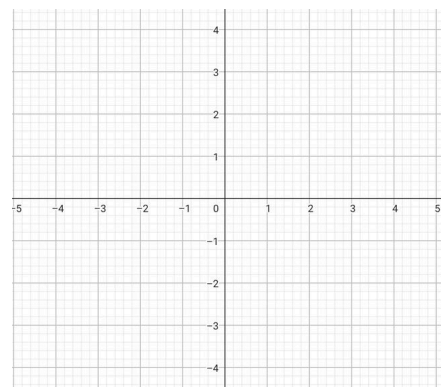
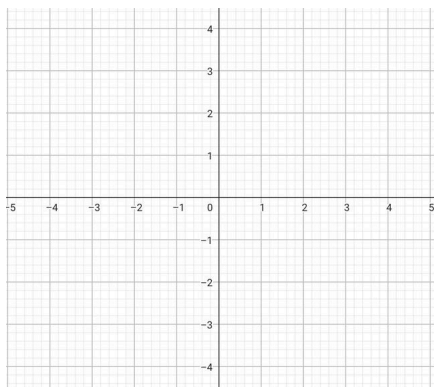
Die Spiegelung einer Funktion an der y-Achse () wird durch

Von x durch $-x$ erzeugt.

Formel:

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

Skizziere beide Funktionen mit GeoGebra:



Spiegelung an der Abszisse

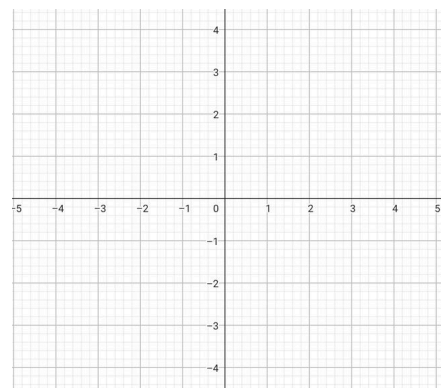
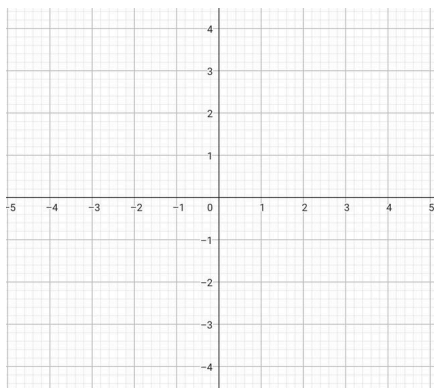
Die Spiegelung einer Funktion an der x-Achse () wird durch

der Funktion mit -1 erreicht.

Formel:

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

Skizziere beide Funktionen mit GeoGebra:



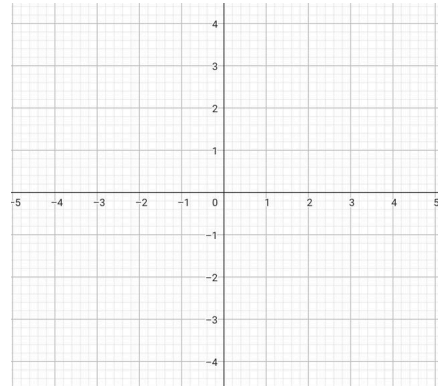
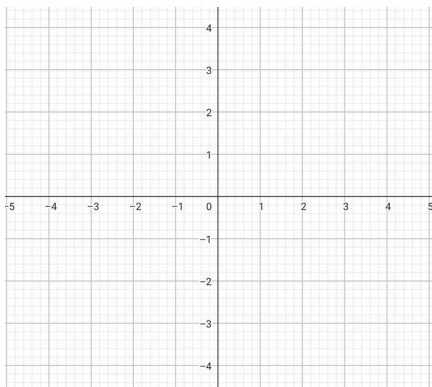
Verschiebung in Ordinatendirection

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 Abszissenrichtung

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:

