

$$\pm A * f * (\pm a * x \pm b) \pm B$$

2 — Abszisse — 1
3 — Ordinate — 4

Nummer	Bedingung	Auswirkung	Achse
1	+	Horizontalverschiebung nach links	Abszisse
	-	Horizontalverschiebung nach rechts	

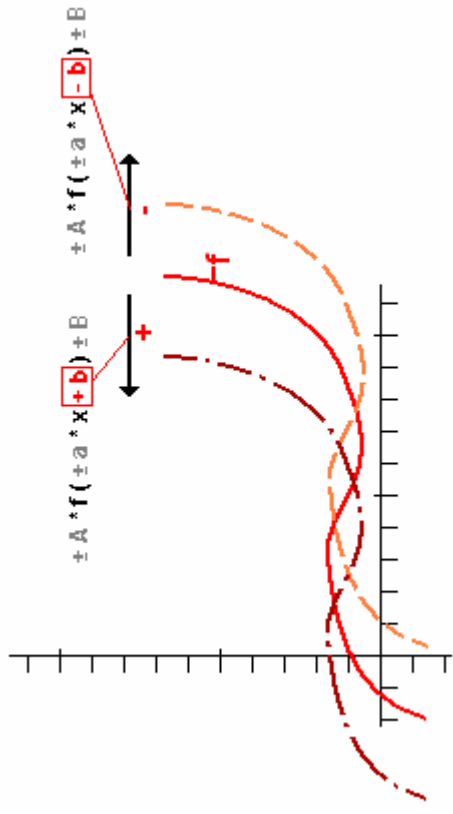
2	$0 < a < 1$	horizontale Streckung	Abszisse
	$a > 1$	horizontale Stauchung	
	$-a$	Spiegelung an der Ordinatenachse	

3	$A > 1$	vertikale Streckung	Ordinate
	$0 < A < 1$	vertikale Stauchung	
	$-A$	Spiegelung an der Abszissenachse	

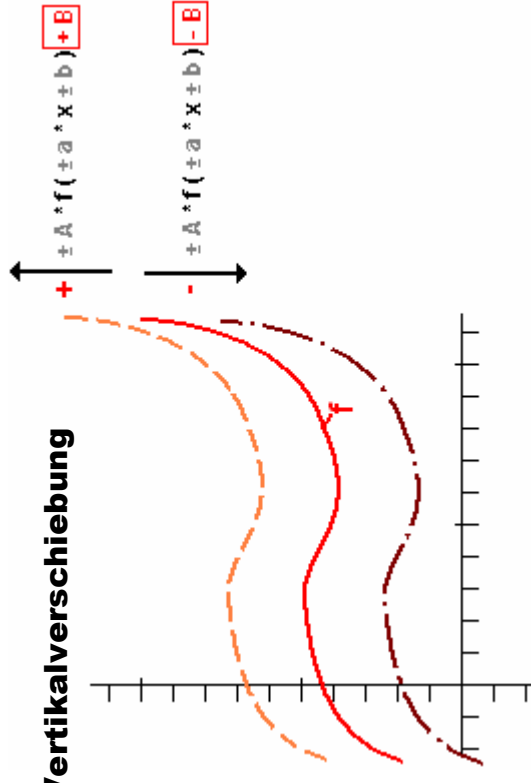
4	+	Vertikalverschiebung nach oben	Ordinate
	-	Vertikalverschiebung nach unten	

Die Nummern geben die Reihenfolge an, wie der Graph zu interpretieren bzw. zu zeichnen ist.
 Merksatz: Bei der Abszissenachse (x-Achse) ist gegenüber der Ordinatenachse (y-Achse) alles verkehrt!

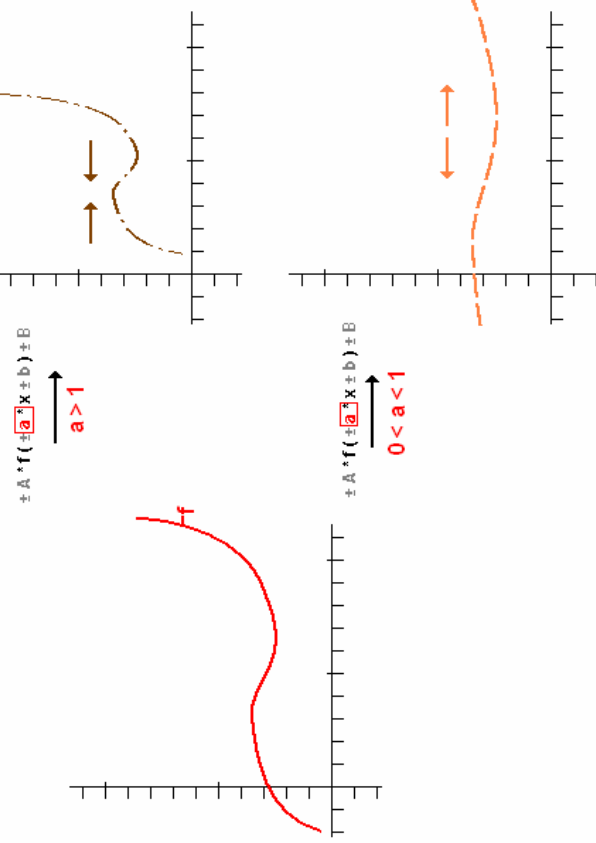
Horizontalverschiebung



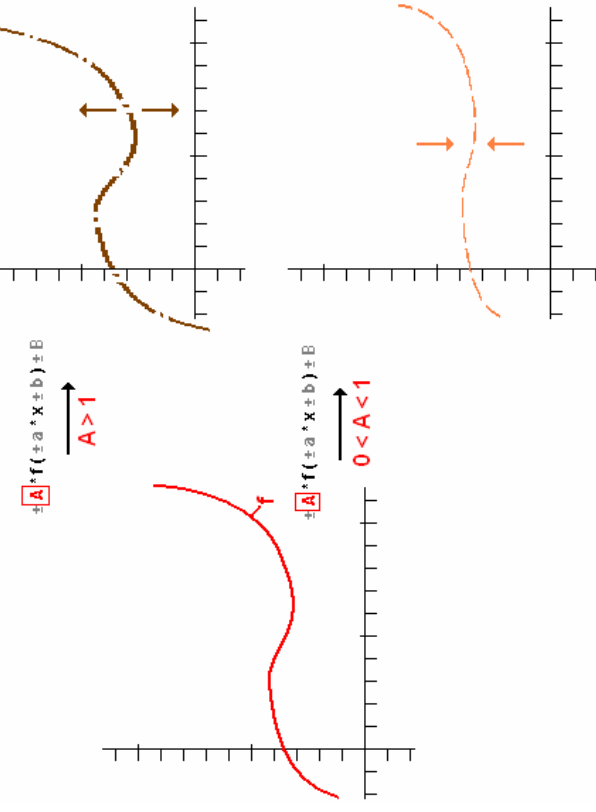
Vertikalverschiebung



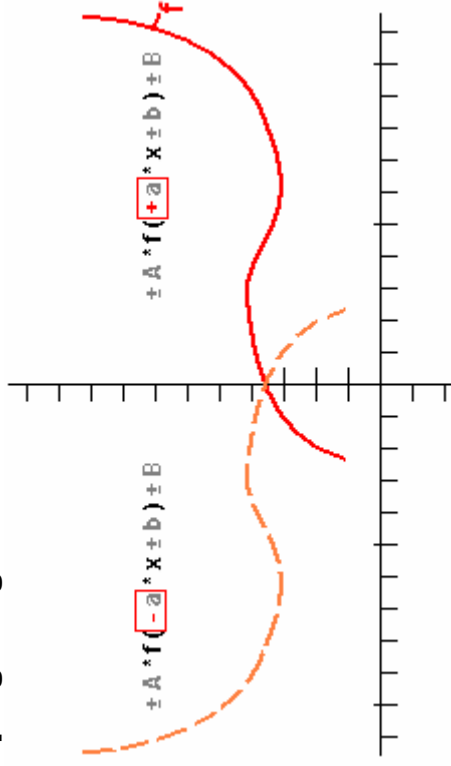
horizontale Streckung / Stauchung



vertikale Streckung / Stauchung



Spiegelung horizontal



Spiegelung vertikal

