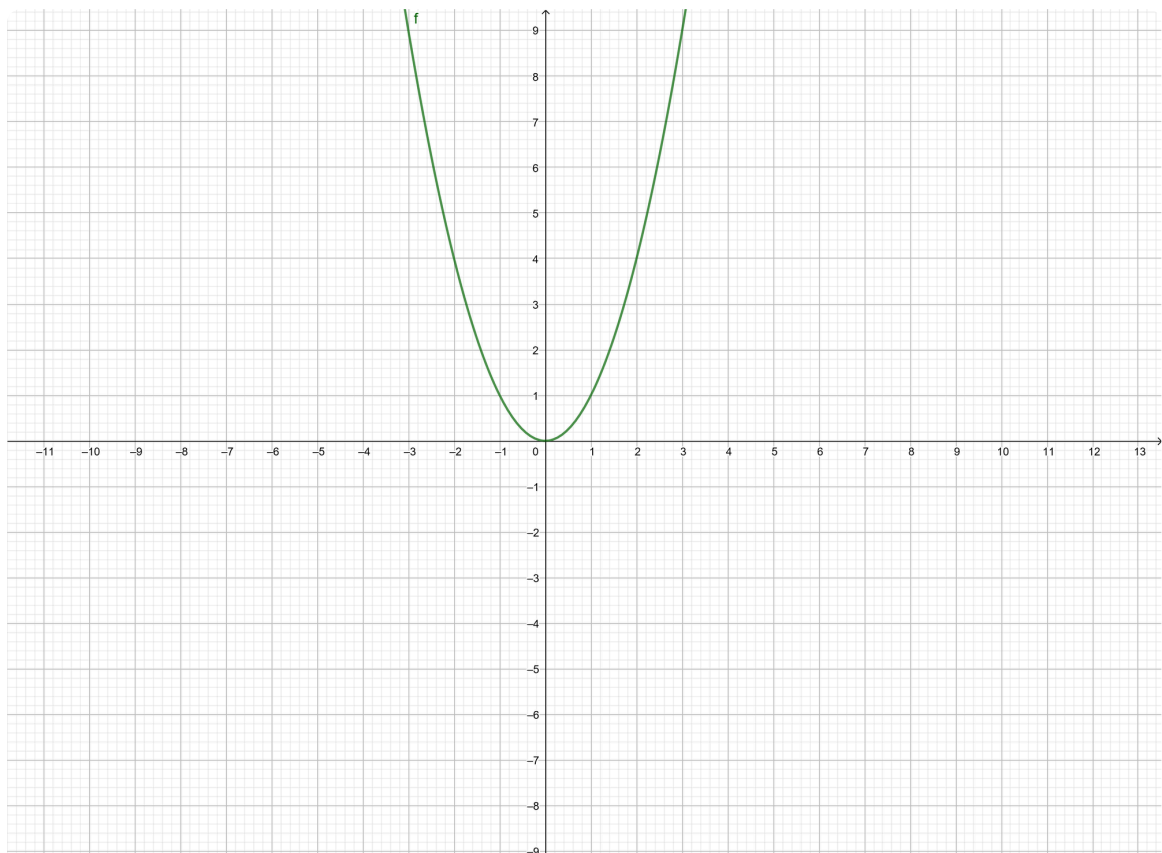


## 4.5 Die Scheitelpunktform

Die Normalparabel soll zuerst gestreckt, dann in x-Richtung und dann in y-Richtung verschoben werden.

Verwende für jede Kurve eine andere Farbe.

- a) Strecke die Normalparabel um einen beliebigen Streckfaktor. Gib den Streckfaktor, den Scheitelpunkt und die neue Funktionsgleichung in der Tabelle an und zeichne die Parabel.
- b) Verschiebe die Parabel aus a) in x-Richtung. Gib in der Tabelle die Verschiebung, den Scheitelpunkt und die neue Funktionsgleichung an. Zeichne die Parabel.
- c) Verschiebe die Parabel aus b) in y-Richtung. Gib in der Tabelle die Verschiebung, den Scheitelpunkt und die neue Funktionsgleichung an. Zeichne die Parabel.



		Scheitel- punkt	Funktionsgleichung
	Normalparabel		
1. Schritt:	mit dem Faktor ___ gestreckt.		
2. Schritt:	um ___ in x-Richtung verschoben		
3. Schritt:	um ___ in y-Richtung verschoben		