

Verschiebung auf der x-Achse

Formel $f(x)=(x-b)$ hier ist b =Einheiten auf der x-Achse um die verschoben werden soll

$b>0$ Verschiebung auf der x-Achse nach **rechts**

$b<0$ Verschiebung auf der x-Achse nach **links**

Beispiel: Parabel $f(x)=1.5*x^2$ Scheitelpunkt bei **P(0/0) Minimum b=2 Einheiten**

$f(x)=1,5*(x-2)^2$ Scheitelpunkt liegt nun bei $P_s(2/0)$ ist um 2 Einheiten auf der x-Achse nach rechts verschoben

siehe auch die **Scheitelpunktform der Parabel** $y=f(x)=a*(x-x_s)^2+y_s$ Scheitelpunkt bei **P_s(x_s/y_s)**

allgemeine Form der Parabel $f(x)=a_2*(x-b)^2+a_1*(x-b)+a_0$

kubische Funktion $y=f(x)=a_3*(x-b)^3+a_2*(x-b)^2+a_1*(x-b)+a_0$