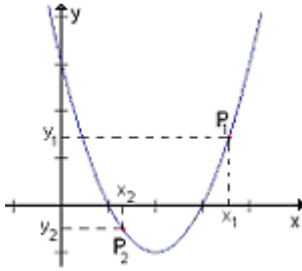
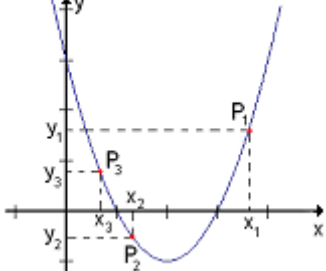
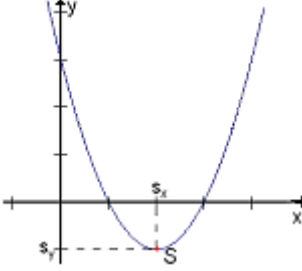
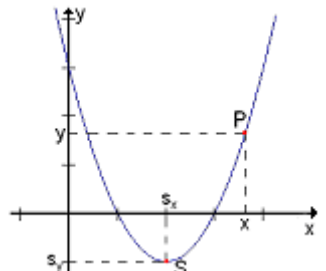
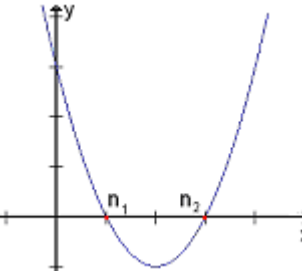


Quadratische Funktionen aufstellen

	Normalparabel ($a = 1$)	gestreckte oder gestauchte Parabel ($a \neq 1$). Man benötigt für a im Vergleich zur Normalparabel immer noch einen weiteren Punkt.
<p>Gegeben sind Punkte der Parabel mit $P(x y)$. Einstieg über Normalform.</p>	<p>Normalform: $f(x) = x^2 + bx + c$ man benötigt 2 Punkte</p> 	<p>Normalform: $f(x) = ax^2 + bx + c$ man benötigt 3 Punkte</p> 
<p>Gegeben ist der Scheitelpunkt S der Parabel mit $S(s_x s_y)$. Einstieg über Scheitelpunktform</p>	<p>Scheitelpunktform: $f(x) = (x + d)^2 + e$ mit $d = -s_x$ und $e = s_y$</p> 	<p>Scheitelpunktform: $f(x) = a \cdot (x + d)^2 + e$ mit $d = -s_x$ und $e = s_y$ man benötigt für die Berechnung von a noch einen weiteren Punkt P der Parabel</p> 
<p>Gegeben sind 2 Nullstellen der Parabel mit $N_1(n_1 0)$ und $N_2(n_2 0)$. Einstieg über Nullstellenform.</p>	<p>Nullstellenform: $f(x) = (x - n_1) \cdot (x - n_2)$</p> 	<p>Nullstellenform: $f(x) = a \cdot (x - n_1) \cdot (x - n_2)$ man benötigt für die Berechnung von a noch einen weiteren Punkt der Parabel</p> 