

**Aufgabe:** Bestimme den Scheitel S der Parabel an und bestimme die Scheitelform.

Funktion	$y = 2x^2 - 12x + 9$	$y = x^2 + 4x - 2$
1. Verschobene Parabel	$y =$	$y =$
2. Berechnung der Nullstellen	Verschobene Parabel in ein Produkt umformen: $y =$ <input type="text"/>  $x_1 =$ <input type="text"/> und $x_2 =$ <input type="text"/>	Verschobene Parabel in ein Produkt umformen: $y =$ <input type="text"/>  $x_1 =$ <input type="text"/> und $x_2 =$ <input type="text"/>
3. x-Koordinate des Scheitels bestimmen		
4. y-Koordinate des Scheitels bestimmen	$S( \quad   \quad )$	$S( \quad   \quad )$
5. Streckfaktor a ablesen und Scheitelform angeben	$a =$  <b>Scheitelform:</b> <input type="text"/>	$a =$  <b>Scheitelform:</b> <input type="text"/>

**Aufgabe:** Bestimme den Scheitel S der Parabel an und bestimme die Scheitelform.

Funktion	$y = 2x^2 - 12x + 9$	$y = x^2 + 4x - 2$
1. Verschobene Parabel	$y =$	$y =$
2. Berechnung der Nullstellen	Verschobene Parabel in ein Produkt umformen: $y =$ <input type="text"/>  $x_1 =$ <input type="text"/> und $x_2 =$ <input type="text"/>	Verschobene Parabel in ein Produkt umformen: $y =$ <input type="text"/>  $x_1 =$ <input type="text"/> und $x_2 =$ <input type="text"/>
3. x-Koordinate des Scheitels bestimmen		
4. y-Koordinate des Scheitels bestimmen	$S( \quad   \quad )$	$S( \quad   \quad )$
5. Streckfaktor a ablesen und Scheitelform angeben	$a =$  <b>Scheitelform:</b> <input type="text"/>	$a =$  <b>Scheitelform:</b> <input type="text"/>