

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 | $a =$ Scheitelform: <input type="text"/> | $a =$ Scheitelform: <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 | $a =$ Scheitelform: <input type="text"/> | $a =$ Scheitelform: <input type="text"/> |