

Name:

Datum:

## Quadratische Funktionen - Ablesen der Scheitelpunktkoordinaten - Klapptest 1

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Lies den Öffnungsfaktor und die Koordinaten des Scheitelpunktes ab.

1)  $y(x) = (x - 1)^2 - 6$

$a = 1 ; S(1 | -6)$

2)  $y(x) = (x - \frac{3}{2})^2 - \frac{5}{4}$

$a = 1 ; S(\frac{3}{2} | -\frac{5}{4})$

3)  $y(x) = 2(x + \frac{1}{4})^2 + 2\frac{7}{8}$

$a = 2 ; S(-\frac{1}{4} | 2\frac{7}{8})$

4)  $y(x) = -(x - 1\frac{1}{2})^2 + 4\frac{1}{4}$

$a = -1 ; S(1\frac{1}{2} | 4\frac{1}{4})$

5)  $y(x) = -4(x - \frac{1}{4})^2 + \frac{3}{4}$

$a = -4 ; S(\frac{1}{4} | \frac{3}{4})$

6)  $y(x) = -3(x - 0)^2 + 2$

$a = -3 ; S(0 | 2)$

7)  $y(x) = \frac{1}{2}(x + 4)^2 - 8$

$a = \frac{1}{2} ; S(-4 | -8)$

8)  $y(x) = -1,25(x - 0,8)^2 + 1,85$

$a = -1,25 ; S(0,8 | 1,85)$

9)  $y(x) = 0,01(x + 75)^2 - 56,25$

$a = 0,01 ; S(-75 | -56,25)$

10)  $y(x) = -0,4(x + 0,75)^2 + 2,225$

$a = -0,4 ; S(-0,75 | 2,225)$

11)  $y(x) = -\frac{1}{18}(x - 8)^2 + 5\frac{5}{9}$

$a = -\frac{1}{18} ; S(8 | 5\frac{5}{9})$

12)  $y(x) = -0,2(x + 1)^2 - 1$

$a = -0,2 ; S(-1 | -1)$

13)  $y(x) = (x - 0,5)^2$

$a = 1 ; S(0,5 | 0)$

14)  $y(x) = -2(x + 3)^2$

$a = -2 ; S(-3 | 0)$

15)  $y(x) = -\frac{1}{3}(x - \frac{1}{4})^2 - \frac{5}{16}$

$a = -\frac{1}{3} ; S(\frac{1}{4} | -\frac{5}{16})$

/15

