

Name:

Datum:

Quadratische Funktionen - Berechnen eines Wertes - 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.



Berechne den Wert zu der angegebenen Stelle.

- | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1) | $y(x) = (x - 1)^2 - 6 ; x = 2$ | $y = -5$ |
| 2) | $y(x) = x^2 - 3x + 1 ; x = -1$ | $y = 5$ |
| 3) | $y(x) = 2(x + \frac{1}{4})^2 + 2\frac{7}{8} ; x = \frac{3}{4}$ | $y = 4\frac{7}{8}$ |
| 4) | $y(x) = -x^2 + 3x + 2 ; x = \frac{2}{3}$ | $y = 3\frac{5}{9}$ |
| 5) | $y(x) = -4(x - \frac{1}{4})^2 + \frac{3}{4} ; x = \frac{1}{2}$ | $y = \frac{1}{2}$ |
| 6) | $y(x) = -3x^2 + 2 ; x = 0,5$ | $y = 1,25$ |
| 7) | $y(x) = \frac{1}{2}(x + 4)^2 - 8 ; x = -4$ | $y = -8$ |
| 8) | $y(x) = -1,25x^2 + 2x + 1,05 ; x = 5$ | $y = -20,2$ |
| 9) | $y(x) = 0,01(x + 75)^2 - 56,25 ; x = -50$ | $y = -50$ |
| 10) | $y(x) = -0,4x^2 - 0,6x + 2 ; x = -0,1$ | $y = 2,056$ |
| 11) | $y(x) = -\frac{1}{18}(x - 8)^2 + 5\frac{5}{9} ; x = -1$ | $y = 1\frac{1}{18}$ |
| 12) | $y(x) = -0,2x^2 - 0,4x - 1,2 ; x = -4$ | $y = -2,8$ |
| 13) | $y(x) = (x - 0,5)^2 ; x = -0,5$ | $y = 1$ |
| 14) | $y(x) = -2x^2 - 12x - 18 ; x = \frac{1}{4}$ | $y = -21\frac{1}{8}$ |
| 15) | $y(x) = -\frac{1}{3}(x - \frac{1}{4})^2 - \frac{5}{16} ; x = -\frac{1}{2}$ | $y = -\frac{1}{2}$ |

/15

