

Tabelle1

quadratische Funktionsgleichung

x	y
0	
1	400
2	
3	
4	
5	
6	-400

Scheitelpunktcoordinate

S(d|e)

$$d = 1$$

$$e = 400$$

Punktcoordinate

P(x|y)

$$x = 6$$

$$y = -400$$

Scheitelpunktfunktionsgleichung

$$y = a * (x - d)^2 + e$$

nach a aufgelöst

$$a = -32,0$$

Funktionsgleichung

$$y = -32 * (x - 1)^2 + 400$$

lineare Funktionsgleichung

x	y
0	
1	400
2	
3	
4	
5	
6	-400

y-Schnittpunkt

P<sub>1</sub>(0|b)

$$x_1 = 1$$

$$b = 400$$

Punktcoordinate

P<sub>2</sub>(6|-200)

$$x_2 = 6$$

$$y_2 = -400$$

Steigungsdreieck

$$m = \delta y / \delta x$$

$$m = -133$$

Funktionsgleichung

$$y = -133,333333333333 * x + 400$$