

Tabelle1

x	y
0	0
1	200
2	350
3	400
4	350
5	200
6	0

Scheitelpunktcoordinate

 $S(d|e)$ 

$$d = 1$$

$$e = 400$$

Punktkoodinate

 $P(x|y)$ 

$$x = 6$$

$$y = 0$$

Scheitelpunktfunktionsgleichung

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

nach a aufgelöst

$$a = -16,0$$

finale Funktionsgleichung

$$\mathbf{f(x) = -16 * (x - 1) ^ 2 + 400}$$