

Tabelle1

x	y
0	
1	400
2	
3	
4	
5	
6	-50

Scheitelpunktcoordinate

S(d|e)

$$d = 1$$

$$e = 400$$

Punktcoordinate

P(x|y)

$$x = 6$$

$$y = -50$$

Scheitelpunktfunktionsgleichung

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

nach a aufgelöst

$$a = -18,0$$

finale Funktionsgleichung

$$\mathbf{y = -18 * (x - 1) ^ 2 + 400}$$