

Fenstereinstellungen:

x_min = -6

x_max = 8

y_min = -15

y_max = 15

Quadratische Funktion:

Nr.: 2

$$y(x) := -1 \cdot (x - 1)^2 + 9$$

Nullstellen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{pmatrix} := 0 = y(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$$

x1 = -2

x2 = 4

yDurchgang:

yD := y(0)

yD = 8

Scheitelpunkt:

$$x_s := \frac{x1 + x2}{2}$$

x_s = 1

y_s := y(x_s)

y_s = 9

Punkte:

PyD := (0 yD)

PyD = (0 8)

Ns1 := (x1 0)

Ns1 = (-2 0)

Ns2 := (x2 0)

Ns2 = (4 0)

S := (x_s y_s)

S = (1 9)



