

Schnittpunkte zwischen zwei Funktionen:

Nr.: 5

$$y1(x) := -1 \cdot x^2 + 2 \cdot x + 1$$

$$y2(x) := -2 \cdot x + 5$$

Funktionen gleichsetzen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{pmatrix} := y1(x) = y2(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$x1 = 2$$

$$x2 = 2$$

Funktionswerte bestimmen (x Koord. einsetzen):

$$FWy1 := y1(x1)$$

$$FWy1 = 1$$

$$FWy2 := y1(x2)$$

$$FWy2 = 1$$

Schnittpunkte:

$$P1 := (x1 \quad FWy1)$$

$$P1 = (2 \quad 1)$$

$$P2 := (x2 \quad FWy2)$$

$$P2 = (2 \quad 1)$$

Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -2$$

$$x_{\max} = 4$$

$$y_{\min} = -2$$

$$y_{\max} = 4$$



y1(x)
y2(x)
FWy1
FWy2

