

Schnittpunkte zwischen zwei Funktionen:

Nr.: 6

$$y1(x) := 1 \cdot x^2 + 4 \cdot x + 2$$

$$y2(x) := -2 \cdot x - 7$$

Funktionen gleichsetzen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{pmatrix} := y1(x) = y2(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$x1 = -3$$

$$x2 = -3$$

Funktionswerte bestimmen (x Koord. einsetzen):

$$FWy1 := y1(x1) \quad FWy1 = -1$$

$$FWy2 := y1(x2) \quad FWy2 = -1$$

Schnittpunkte:

$$P1 := (x1 \quad FWy1) \quad P1 = (-3 \quad -1)$$

$$P2 := (x2 \quad FWy2) \quad P2 = (-3 \quad -1)$$

Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -6$$

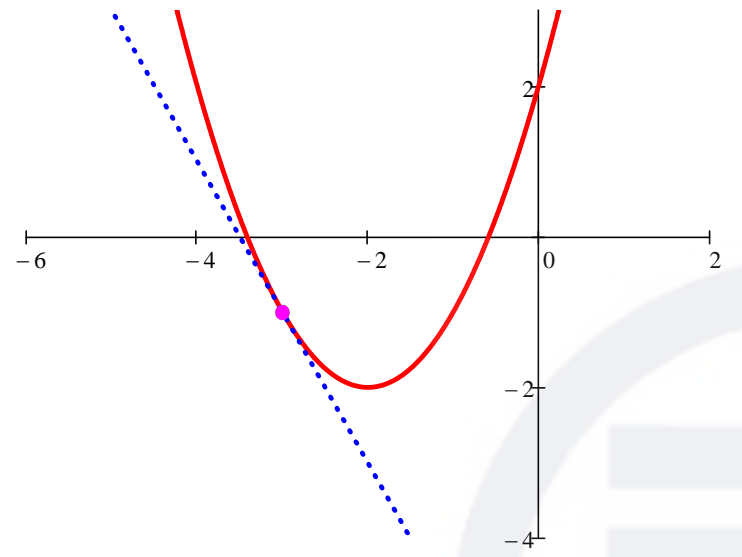
$$x_{\max} = 2$$

$$y_{\min} = -4$$

$$y_{\max} = 3$$



$y_1(x)$
 $y_2(x)$
FWy1
FWy2



x, x_1, x_2

