

Schnittpunkte zwischen zwei Funktionen:

Nr.: 3

$$y_1(x) := -3 \cdot x^2 + 6 \cdot x + 5$$

$$y_2(x) := 2 \cdot x^2 + 4 \cdot x - 2$$

Funktionen gleichsetzen:

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} := y_1(x) = y_2(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} -1 \\ 1.4 \end{pmatrix}$$

$$x_1 = -1$$

$$x_2 = 1.4$$

Funktionswerte bestimmen (x Koord. einsetzen):

$$FWy_1 := y_1(x_1)$$

$$FWy_1 = -4$$

$$FWy_2 := y_1(x_2)$$

$$FWy_2 = 7.52$$

Schnittpunkte:

$$P_1 := (x_1 \quad FWy_1)$$

$$P_1 = (-1 \quad -4)$$

$$P_2 := (x_2 \quad FWy_2)$$

$$P_2 = (1.4 \quad 7.52)$$

Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -5$$

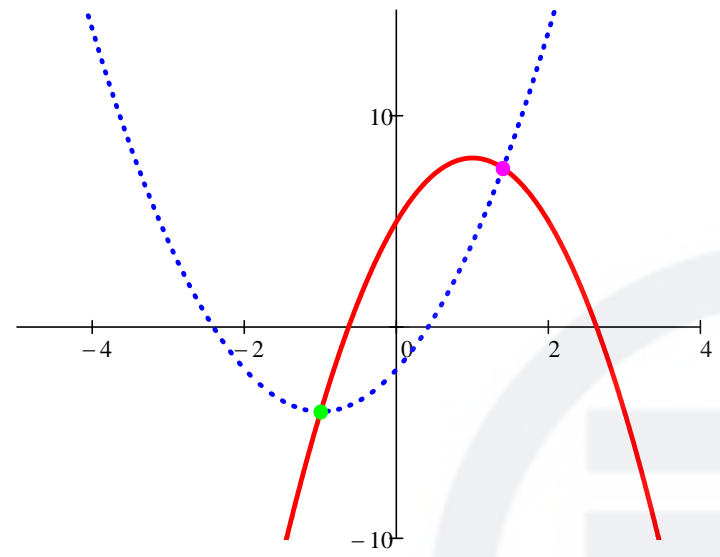
$$x_{\max} = 4$$

$$y_{\min} = -10$$

$$y_{\max} = 15$$



y1(x)
y2(x)
FWy1
FWy2



x, x, x1, x2

