

Schnittpunkte zwischen zwei Funktionen:

Nr.: 8

$$y1(x) := -2 \cdot x^2 + 8 \cdot x - 4$$

$$y2(x) := x^2 + \frac{4}{3}$$

Funktionen gleichsetzen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{pmatrix} := y1(x) = y2(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$x1 = 1.333$$

$$x2 = 1.333$$

Funktionswerte bestimmen (x Koord. einsetzen):

$$FWy1 := y1(x1)$$

$$FWy1 = 3.111$$

$$FWy2 := y1(x2)$$

$$FWy2 = 3.111$$

Schnittpunkte:

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

$$P1 = (1.333 \quad 3.111)$$

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

$$P2 = (1.333 \quad 3.111)$$

Fenstereinstellungen:

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

$$x_{\max} = 5$$

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

$$y_{\max} = 6$$



