

Kubische Funktion:

Nr.: 1

$$y(x) := 2 \cdot x^3 - 10 \cdot x^2$$

Nullstellen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \\ x3 \end{pmatrix} := 0 = y(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$x1 = 0$$

$$x2 = 0$$

$$x3 = 5$$

yDurchgang:

$$yD := y(0)$$

$$yD = 0$$

Punkte:

$$PyD := (0 \ yD)$$

$$PyD = (0 \ 0)$$

$$Ns1 := (x1 \ 0)$$

$$Ns1 = (0 \ 0)$$

$$Ns2 := (x2 \ 0)$$

$$Ns2 = (0 \ 0)$$

$$Ns3 := (x3 \ 0)$$

$$Ns3 = (5 \ 0)$$

Fenstereinstellungen:

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

$$x_{\max} = 6$$

$$y_{\min} = -40$$

$$y_{\max} = 20$$



