

## Kubische Funktion:

Nr.: 4

$$y(x) := -x^3 - 7 \cdot x^2$$

### Nullstellen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \\ x3 \end{pmatrix} := 0 = y(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -7 \end{pmatrix}$$

$$x1 = 0$$

$$x2 = 0$$

$$x3 = -7$$

### yDurchgang:

$$yD := y(0)$$

$$yD = 0$$

### Punkte:

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

$$PyD = (0 \ 0)$$

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

$$Ns1 = (0 \ 0)$$

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

$$Ns2 = (0 \ 0)$$

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

$$Ns3 = (-7 \ 0)$$

### Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -8$$

$$x_{\max} = 4$$

$$y_{\min} = -80$$

$$y_{\max} = 40$$



$y(x)$

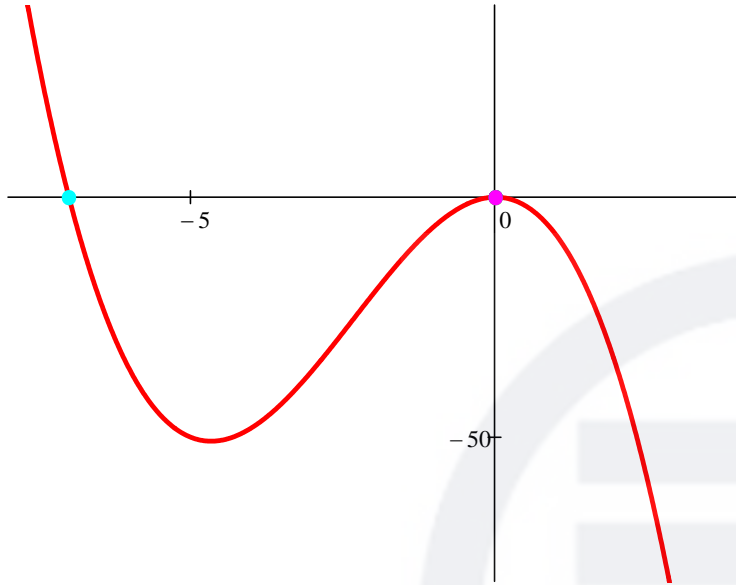
$yD$

0

0

0

0



$x, 0, x1, x2, x3$

