

Logarithmusfunktionen Aufgabe 89

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = \lg_3 -x$$

x	-1	-9
y	0	2

$$y = f_{(-9)} = \lg_3 -(-9) \rightarrow 3^y = 9 \text{ mit } 9 = 3^2$$

Exponentenvergleich :

$$3^y = 3^2$$

$$y = 2$$

$f_{(x)} = 0$ eingesetzt :

$$0 = \lg_3 -x \rightarrow -x = 3^0 = 1$$

$$-x = 1 \quad | \cdot (-1)$$

$$x = -1$$

