

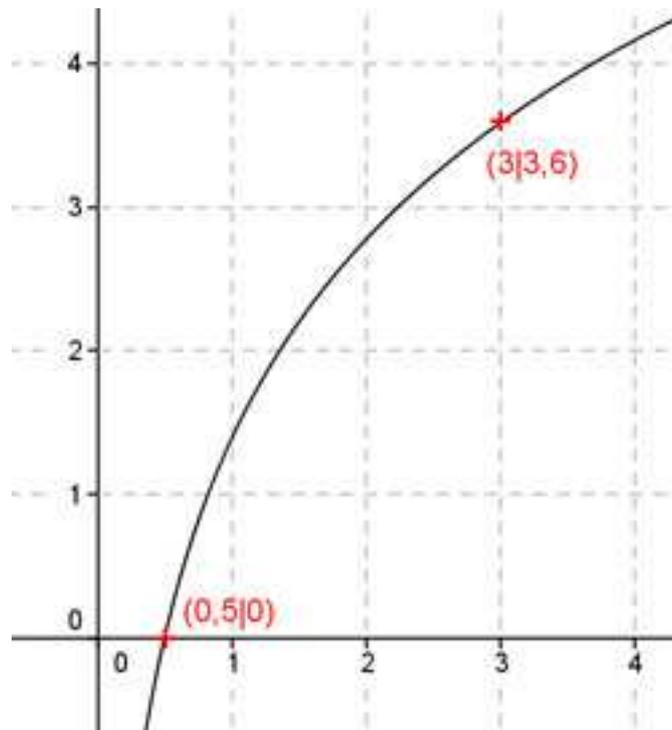
Logarithmusfunktionen Aufgabe 97

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = 2 * \ln 2x$$

x	0,5	3
y	0	3,6

$$y = f_{(0,5)} = 2 * \ln (2 * 0,5) = 2 * \ln 1 = 2 * 0 = 0$$



$f(x) = 3,6$ eingesetzt :

$$3,6 = 2 * \ln 2x \quad | :2$$

$$1,8 = \ln 2x$$

$$2x = e^{1,8} = 2,718^{1,8} = 6 \text{ gerundet} \quad | :2$$

$$x = 3$$