

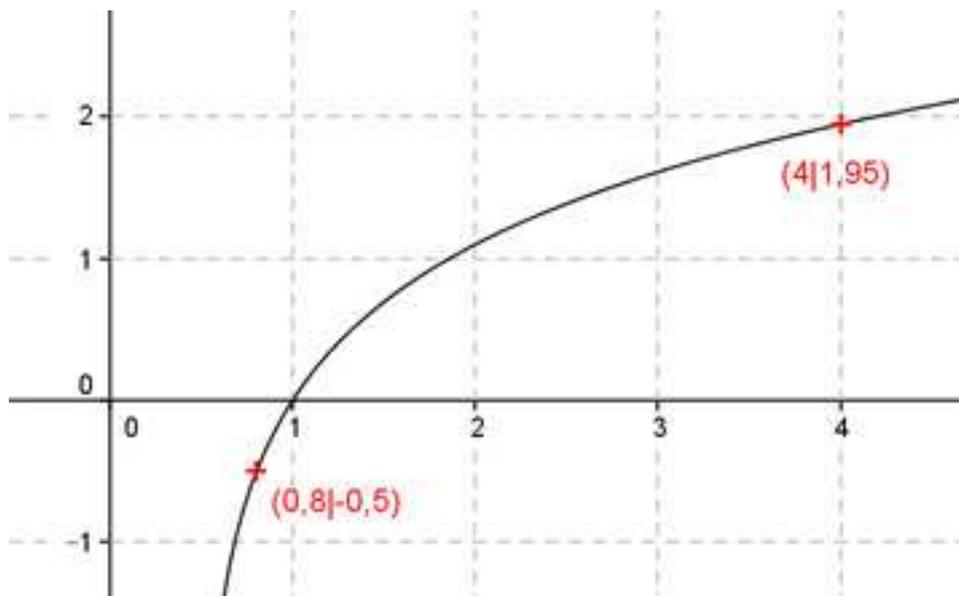
## Logarithmusfunktionen Aufgabe 105

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = \ln(2x - 1)$$

x	0,8	4
y	-0,5	1,95

$$y = f_{(0,8)} = \ln(2 * 0,8 - 1) = \ln 0,6 = -0,5 \text{ gerundet}$$



$f_{(x)} = 1,95$  eingesetzt :

$$1,95 = \ln(2x - 1)$$

$$e^{1,95} = 2x - 1 \quad | +1$$

$$e^{1,95} + 1 = 2x$$

$$8 = 2x \quad | :2$$

$$x = 4$$