

## Exponentialfunktionen Aufgabe 5

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = 0,4^x$$

$$x \quad -2 \quad 0 \quad 2$$

$$y \quad 6,25 \quad 1 \quad 0,16$$

$f_{(x)} = 6,25$  eingesetzt:

$$6,25 = 0,4^x$$

Logarithmieren:

$$\lg 6,25 = \lg 0,4^x$$

$$\lg 6,25 = x * \lg 0,4 \quad | : \lg 0,4$$

$$x = \frac{\lg 6,25}{\lg 0,4} = \frac{0,79588}{-0,3979} = -2$$

$$f_{(2)} = 0,4^2 = 0,16$$

