Exponentialfunktionen Aufgabe 15

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = -3^{-x-1}$$

x -3 0 1

y -9 -1/3 -1/9 = -0.11 gerundet

 $f_{(x)} = -9$ eingesetzt:

$$-9 = -3^{-x-1} |*(-1)|$$

$$9 = 3^{-x-1} \text{ mit } 9 = 3^2$$

$$3^2 = 3^{-x-1}$$

Exponentenvergleich:

$$-x-1=2|+1$$

$$-x = 3 | *(-1)$$

$$x = -3$$

$$f_{(1)} = -3^{-1-1} = -3^{-2} = -\frac{1}{3^2} = -0.11$$

