

Exponentialfunktionen Aufgabe 9

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = -2^{-x}$$

$$x \quad -4 \quad 0 \quad 2$$

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

$f_{(x)} = -16$ eingesetzt:

$$-16 = -2^{-x} \quad | *(-1)$$

$$16 = 2^{-x} \quad \text{mit } 16 = 2^4$$

$$2^4 = 2^{-x}$$

Exponentenvergleich:

$$-x = 4 \quad | *(-1)$$

$$x = -4$$

$$f_{(2)} = -2^{-2} = -\frac{1}{2^2} = -\frac{1}{4} = -0,25$$

