

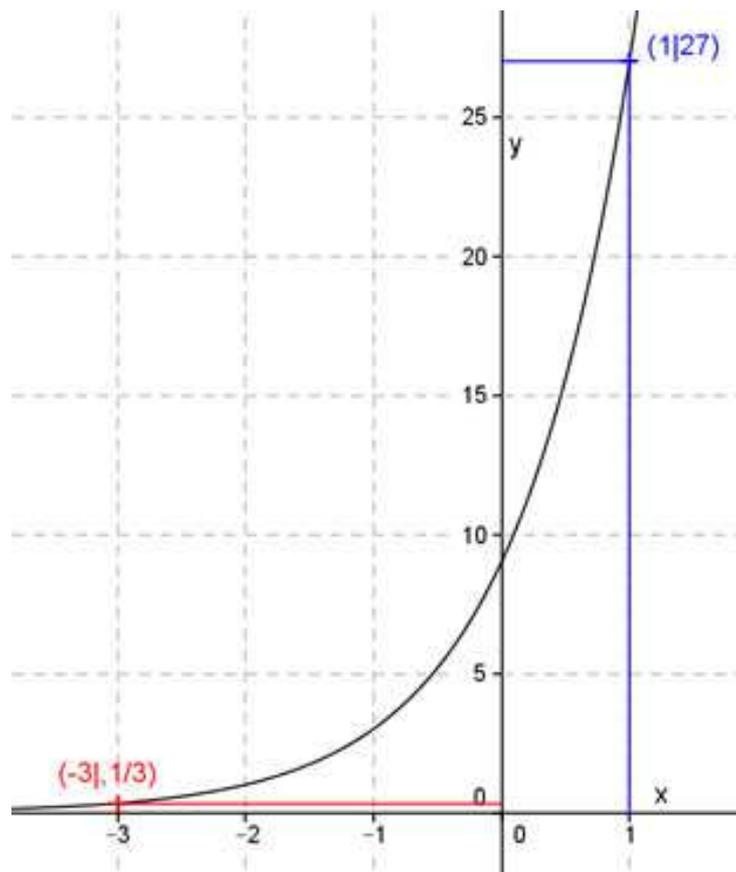
Exponentialfunktionen Aufgabe 13

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = 3^{x+2}$$

$$x \quad -3 \quad 0 \quad 1$$

$$y \quad 1/3 \quad 9 \quad 27$$



$$f_{(x)} = \frac{1}{3} \text{ eingesetzt:}$$

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

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

Exponentenvergleich:

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

$$x = -3$$

$$f_{(1)} = 3^{2+1} = 3^3 = 27$$