

Exponentialfunktionen Aufgabe 17

Wie lautet die Funktionsgleichung einer Funktion der Form $y = a^x$, wenn sie durch den Punkt $(-1|4)$ geht?

$$y = a^x$$

$$x = -1, y = 4$$

eingesetzt :

$$4 = a^{-1}$$

$$4 = \frac{1}{a} \quad | \cdot a$$

$$4a = 1 \quad | :4$$

$$a = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$y = 0,25^x$$

