

## Exponentialfunktionen Aufgabe 16

Wie lautet die Funktionsgleichung einer Funktion der Form  $y = a^x$ , wenn sie durch den Punkt (2|5) geht?

$$y = a^x$$

$$x = 2, y = 5$$

eingesetzt :

$$5 = a^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$a = \pm 2,24$$

$$y = 2,24^x$$

oder

$$y = -2,24^x$$

Punktprobe :

$$5 = 2,24^2 = 5 \quad \text{Stimmt. Der Punkt liegt auf diesem Graphen.}$$

$$5 = -2,24^2 = -5 \quad \text{Der Punkt liegt nicht auf diesem Graphen.}$$

Einzig Lösung:

$$\mathbf{y = 2,24^x}$$

