

Potenzfunktionen Aufgabe 43

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

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

x	-2	1
y	0,125	-1

$f(x) = 0,125$ eingesetzt:

$$0,125 = -x^{-3} = -\frac{1}{x^3} \quad | \cdot x^3$$

$$0,125 \cdot x^3 = -1 \quad | :0,125$$

$$x^3 = -8 \quad | \sqrt[3]{\quad}$$

$$x = -2$$

$f(x) = -1$ eingesetzt:

$$-1 = -x^{-3} = -\frac{1}{x^3} \quad | \cdot x^3$$

$$-x^3 = -1 \quad | :(-1)$$

$$x^3 = 1 \quad | \sqrt[3]{\quad}$$

$$x = 1$$

