

Logarithmusfunktionen Aufgabe 87

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = \lg 2x^2$$

x	1 oder -1	5
y	0,3	1,7

$$f_{(5)} = \lg (2 * 5^2) = \lg 50 = 1,7 \text{ gerundet}$$

$f_{(x)} = 0,3$ eingesetzt :

$$0,3 = \lg 2x^2$$

$$0,3 = \lg 2x^2 \rightarrow 2x^2 = 10^{0,3} = 2$$

$$2x^2 = 2 \quad | :2$$

$$x^2 = 1 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = -1$$

