

Logarithmusfunktionen Aufgabe 83

Ergänzen Sie die Wertetabelle für den Graphen:

$$y = 0,5 * \lg 2x$$

x	0,5	5
y	0	0,5

$$f_{(0,5)} = 0,5 * \lg 2 * 0,5 = 0,5 * \lg 1 = 0$$

$f_{(x)} = 0,5$ eingesetzt :

$$0,5 = 0,5 * \lg 2x \quad | :0,5$$

$$1 = \lg 2x \quad \rightarrow 2x = 10^1$$

$$2x = 10 \quad | :2$$

$$x = 5$$

