

6. Równanie logarytmiczne, cz. II

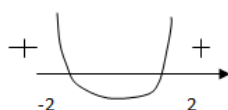
Ramka 1.

$$2 \log_{\frac{1}{4}} x = \log_{\frac{1}{4}} (2x^2 - 8)$$

$$\begin{cases} x > 0 \\ 2x^2 - 8 > 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x > 0 \\ 2x^2 - 8 > 0 / 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x > 0 \\ x^2 - 4 > 0 \end{cases}$$



$$x \in (2, \infty)$$

$$\log_{\frac{1}{4}} x^2 = \log_{\frac{1}{4}} (2x^2 - 8)$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

$$x^2 = 2x^2 - 8$$

$$-x^2 = -8$$

$$x^2 = 8$$

$$x_1 = 2\sqrt{2} \cup x_2 = -2\sqrt{2}$$

$$\sqrt{8} = \sqrt{4 \cdot 2} = 2 \cdot \sqrt{2}$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl