

8. Nierówność logarytmiczna, cz. II

Ramka 1.

$$\log_{\frac{1}{3}}(2x - 3) > \log_{\frac{1}{3}}(x + 4)$$

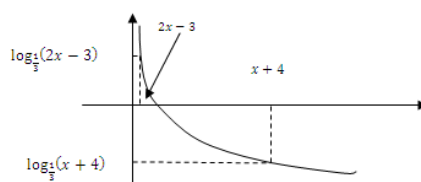
$$\begin{cases} 2x - 3 > 0 \\ x + 4 > 0 \end{cases}$$

$$2x > 3$$

$$x > \frac{3}{2}$$

$$x > -4$$

$$x \in \left(\frac{3}{2}, \infty\right)$$



$$2x - 3 < x + 4$$

$$2x - x < 4 + 3$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

$$x < 7$$

$$x \in (-\infty, 7)$$

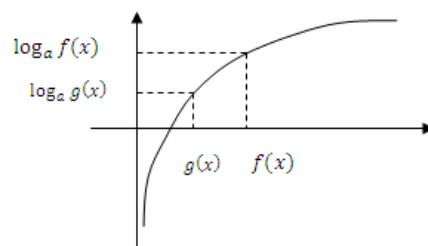
$$x \in \left(\frac{3}{2}, 7\right)$$

Ramka 2.

$$a > 1$$

$$\log_a f(x) > \log_a g(x)$$

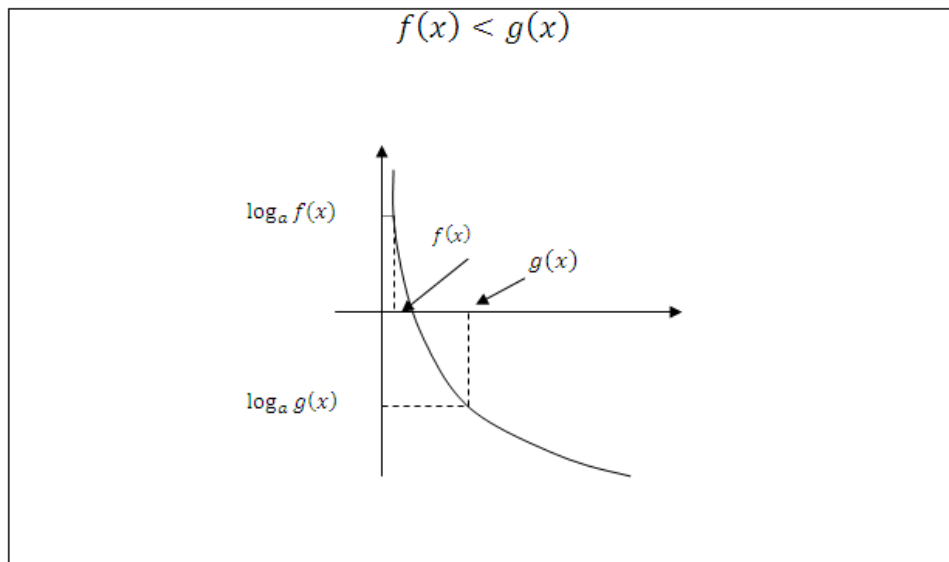
$$f(x) > g(x)$$



$$a \in (0, 1)$$

$$\log_a f(x) > \log_a g(x)$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl



2w

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl