

ZADANIE 1

Rozwiąż nierówność  $\log_{\frac{1}{4}}(x^3 + 0,125) > \log_{\frac{1}{4}}(x + 0,5) + 1$ .

ZADANIE 2

Rozwiąż nierówność  $\log_3(x^2 - 5x + 6) < 0$ .

ZADANIE 3

Rozwiąż nierówność  $\log_{\frac{1}{2}}(\log_8 \frac{x^2-2x}{x-3}) < 0$ .

ZADANIE 4

Rozwiąż nierówność:

$$\log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 1) + \log_{\frac{1}{3}}(5 - x) > \log_{\frac{1}{3}}(3(x + 1)).$$

ZADANIE 5

W prostokątnym układzie współrzędnych zaznacz zbiór wszystkich punktów płaszczyzny, których współrzędne spełniają warunek:  $\log_x(x^2 - y) < 1 + \log_x 2$ .

ZADANIE 6

Rozwiąż nierówność  $\log_{\frac{1}{2}}^2 x - 2 \log_{\frac{1}{2}} x - 3 < 0$ .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/2187\\_8121R](http://www.zadania.info/2187_8121R)