

Самостійна робота

1. (1 б) Знайдіть значення виразу $\log_3 48 - \log_3 16$

А) 3 Б) 7

В) 1 Г) Розв'язків не існує

2. (1 б) Обчисліть $5^{0,5 \log_5 36}$

А) 6 Б) 5

В) 2 Г) 25

3. (1 б) Знайдіть область визначення функції $y = \log_4(72 - 2x^2)$

А) $(-4; 6)$ Б) $(6; -4)$

В) $(-4; 4)$ Г) $(-6; 6)$

4. (1,5 б) Розв'яжіть рівняння $\log_{16} x = -0,25$

Відповідь:

5. (1,5 б) Розв'яжіть нерівність $\log_2(x - 1) \geq 4$

ОДЗ:

Відповідь:

6. (1,5 б) Розв'яжіть рівняння $\log_{0,25}(2x + 3) = \log_{0,25}(x + 4)$

ОДЗ:

Відповідь:

(1,5 б) Розв'яжіть нерівність $\log_{0,45}(4x - 3) > \log_{0,45}(2x + 1)$

ОДЗ:

Відповідь: