

1. Знайдіть область визначення функції:

1) $f(x) = 4x - 13$; Якщо область визначення не обмежується, то у відповідь впишіть N

2) $f(x) = \frac{7}{x+6}$; Напишіть у відповідь число, що не входить до області визначення

3) $f(x) = \frac{x+10}{8}$; Якщо область визначення не обмежується, то у відповідь впишіть N

4) $f(x) = \frac{x+4}{x-5}$; Напишіть у відповідь число, що не входить до області визначення

5) $f(x) = \sqrt{x-5}$; У відповідь впишіть найменше число, що входить до області визначення

6) $f(x) = \frac{1}{\sqrt{4-x}}$; У відповідь впишіть найбільше число, що входить до області визначення

15) $f(x) = \sqrt{x-2} + \sqrt{2-x}$;

16) $f(x) = \sqrt{x-9} + \frac{6}{\sqrt{8-x}}$; У відповідь впишіть кількість натуральних чисел області визначення

7) $f(x) = \frac{9}{x^2-25}$; У відповідь впишіть найменше ціле число, що не входить до області визначення

8) $f(x) = \frac{14}{x^2+4}$; Якщо область визначення не обмежується, то у відповідь впишіть N

9) $f(x) = \frac{7x+13}{x^2-7x}$; У відповідь впишіть натуральне число, що не входить до області визначення

10) $f(x) = \frac{x}{|x|-3}$; У відповідь впишіть найменше ціле число, що не входить до області визначення

11) $f(x) = \sqrt{x+5} + \sqrt{3-x}$; У відповідь впишіть суму цілих чисел області визначення

12) $f(x) = \sqrt{x-1} + \frac{x+3}{x-10}$; У відповідь впишіть найменше ціле число, що входить до області визначення

13) $f(x) = \frac{\sqrt{x-6}}{\sqrt{x+3}} + \frac{5x-4}{x^2-8x+7}$; У відповідь впишіть найбільше натуральне число, що не входить до області визначення

14) $f(x) = \sqrt{x+2} + \frac{x-7}{x^2-4}$; Яке натуральне число не входить до області визначення

2. Знайдіть область значень функції:

1) $f(x) = \sqrt{x} + 1$; У відповідь впишіть найменше значення функції

3) $y = \sqrt{x-4}$ У відповідь впишіть найменше значення функції

2) $f(x) = \sqrt{x} - 2$; У відповідь впишіть найменше значення функції

4) $y = \sqrt{x+2}$ У відповідь впишіть найменше значення функції