

Знайти області визначення функцій:

1) $y = \sqrt{4 - x^2}$

2) $y = \sqrt{x+1} - \sqrt{3-x}$

3) $y = 1 - \sqrt{2\cos 2x}$

4) $y = 4 / \left(1 + \sqrt{x^2 - 4} \right)$

5) $y = \lg(3x-1) + 2\lg(x+1)$

6) $y = 2^{-x^2}$

7) $y = \sqrt{9 - x^2}$

8) $y = \sqrt{x+1} - \sqrt{3-x}$

9) $y = 1 - \sqrt{2\cos 2x}$

10) $y = 4 / \left(1 + \sqrt{x^2 - 4} \right)$

11) $y = \lg(3x-1) + 2\lg(x+1)$

12) $y = 2^{-x^2}$

13) $y = \sqrt{4 - x^2}$

14) $y = \sqrt{x+1} - \sqrt{3-x}$

15) $y = 1 - \sqrt{2\cos 2x}$

16) $y = 4 / \left(1 + \sqrt{x^2 - 4} \right)$

17) $y = \lg(3x-1) + 2\lg(x+1)$

18) $y = 2^{-x^2}$

19) $y = \sqrt{4 - x^2}$

20) $y = \sqrt{x+1} - \sqrt{3-x}$

21) $y = 1 - \sqrt{2\cos 2x}$

22) $y = 4 / \left(1 + \sqrt{x^2 - 4} \right)$

23) $y = \lg(3x-1) + 2\lg(x+1)$

24) $y = 2^{-x^2}$

25) $y = \sqrt{4 - x^2}$

26) $y = \sqrt{x+1} - \sqrt{3-x}$

27) $y = 1 - \sqrt{2\cos 2x}$

28) $y = 4 / \left(1 + \sqrt{x^2 - 4} \right)$

29) $y = \lg(3x-1) + 2\lg(x+1)$

30) $y = 2^{-x^2}$