

247° Яка область визначення функції, заданої формулою:

1) $f(x) = x^2 + 3$; 2) $f(x) = -\frac{12}{x}$; 3) $g(x) = \frac{x+7}{5}$;

4) $g(x) = \frac{1}{x+9}$; 5) $h(x) = 2 - \sqrt{x}$; 6) $h(x) = \frac{5}{5x-3}$?

248. Знайти область визначення функції, заданої формулою:

1) $f(x) = \frac{4}{x^2 - 1}$; 2) $f(x) = \frac{4x}{x^2 + 1}$;

3) $g(x) = \frac{4}{x(2-x)}$; 4) $g(x) = \frac{17x}{(x-1)(x+2)}$;

5) $h(x) = \frac{2x}{x+1} + \frac{3}{x-4}$; 6) $h(x) = \frac{9x}{x^2 + 2x - 3}$;

7) $f(x) = \frac{15}{x^2 + x}$; 8) $f(x) = \frac{17x}{9x^2 - 8x}$;

9) $g(x) = \frac{8}{x^2 + x + 1}$; 10) $g(x) = \frac{5}{|x| + 2}$;

11) $h(x) = \frac{7}{|x| - 1}$; 12) $h(x) = \frac{15}{2|x| + x^2}$;

13) $f(x) = \frac{15}{|x-3|}$; 14) $f(x) = \frac{4}{1 + |x-2|}$;

15) $g(x) = \frac{8}{|x-1| - 4}$; 16) $g(x) = \frac{1}{5 - |2x-1|}$;

17) $h(x) = \frac{5x}{2 - \frac{1}{x}}$; 18) $h(x) = \frac{7}{3 + \frac{1}{x}}$;

