

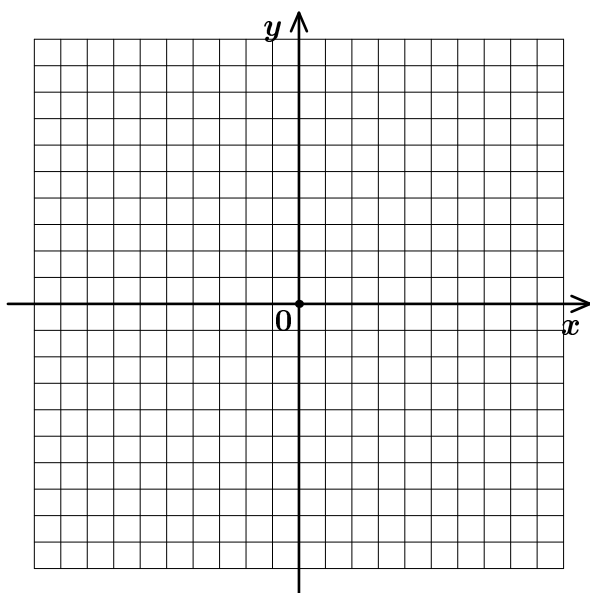
Алгебра, 8 "А", 14 октября, домашнее задание.

БЕЛЫЙ УЧЕБНИК: 164, 166.

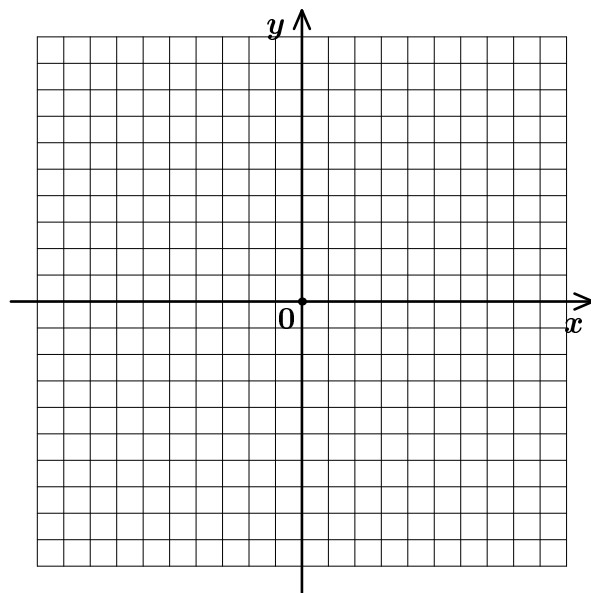
Постройте графики функций, уравнений:

1) $y = \frac{2x-9}{x-3}$, 2) $y = \frac{3x-9}{x-3}$, 3) $xy = x - 7y$, 4) $y = \frac{x^4 - 16}{x^3 + 2x^2 + 4x + 8}$, 5) $y = \frac{x - |x|}{x - 1}$.

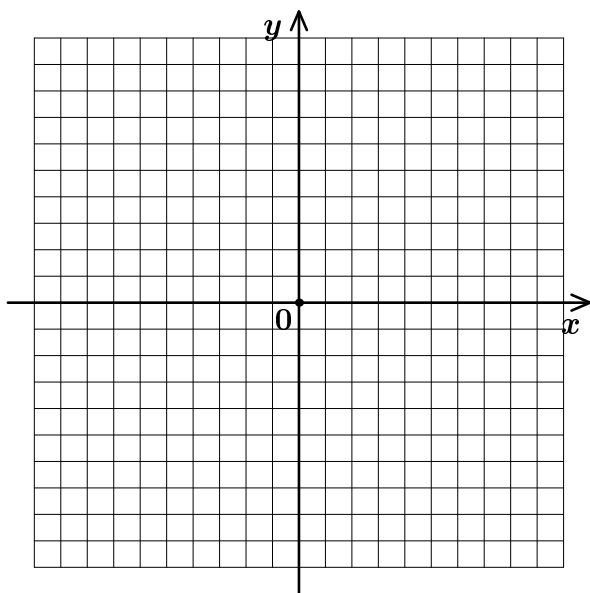
Самостоятельная работа на следующих двух страницах.



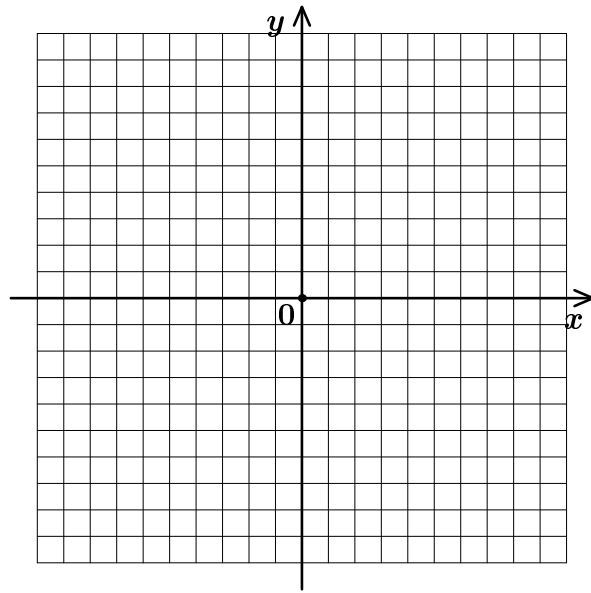
1) Постройте график функции $y = \frac{4}{x} - 1$



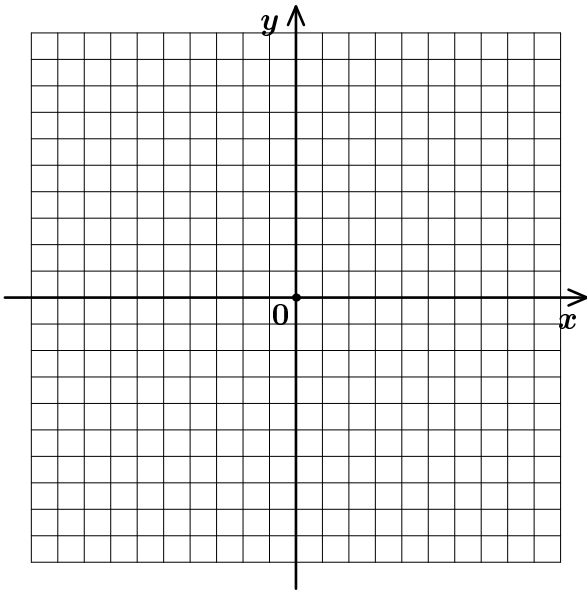
2) Постройте график функции $y = \frac{6}{x+1}$



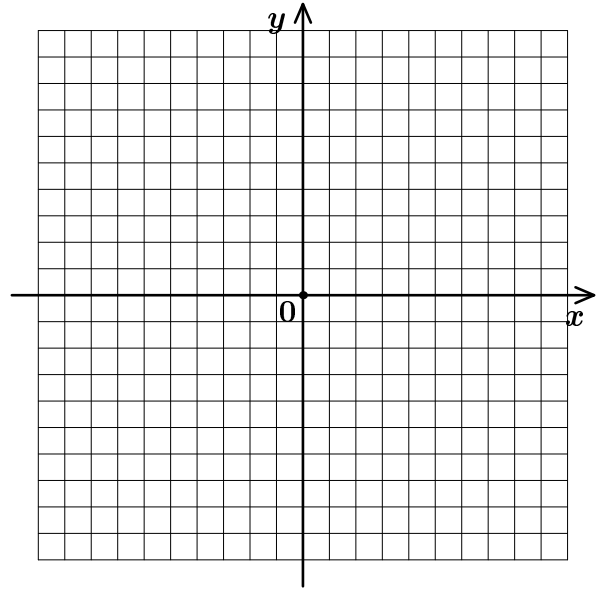
3) Постройте график функции $y = \frac{2+x}{x-3}$



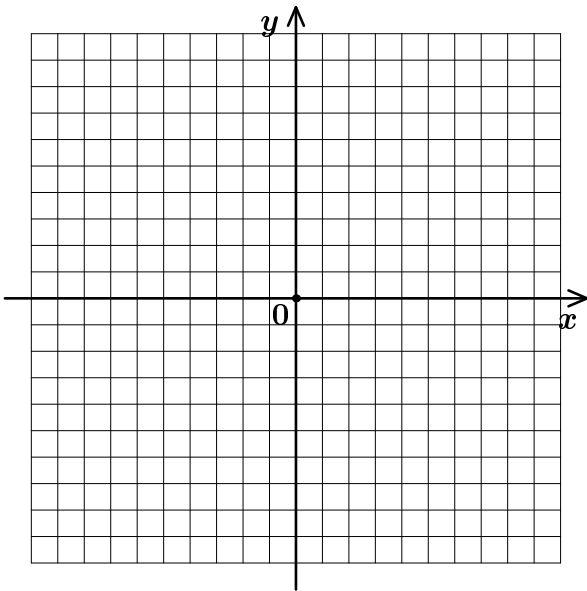
4) Постройте график функции $y = \frac{x^2 - 4}{2x^2 + x - 6}$



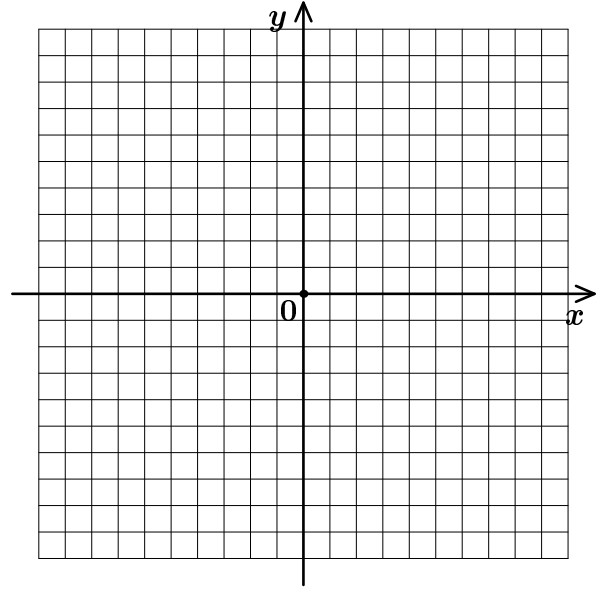
1) Постройте график функции $y = \frac{4}{x} + 1$



2) Постройте график функции $y = \frac{6}{x-1}$



3) Постройте график функции $y = \frac{3-x}{x+2}$



4) Постройте график функции $y = \frac{x^2 - 4}{2x^2 - x - 6}$

5) Упростите выражение: $\left(\frac{3ab}{4a^2 - 12ab + 9b^2} - \frac{a^3}{2a - 3b}\right) \cdot \left(\frac{2 - \frac{3b}{a}}{a - 3b}\right)^2$.

6) Упростите выражение: $\left(\frac{x-2}{6x+(x-2)^2} + \frac{(x+4)^2-12}{x^3-8} - \frac{1}{x-2}\right) : \frac{x^3+2x^2+4x+8}{x^3-2x^2+4x-8} =$

5) Упростите выражение: $\left(\frac{3ab}{4a^2 + 12ab + 9b^2} + \frac{a^3}{2a + 3b}\right) \cdot \left(\frac{2 + \frac{3b}{a}}{a + 3b}\right)^2$.

6) Упростите выражение: $\left(\frac{x-2}{6x + (x-2)^2} + \frac{(x+4)^2 - 12}{x^3 - 8} - \frac{1}{x-2}\right) : \frac{x^3 + 2x^2 + 2x + 4}{x^3 - 2x^2 + 2x - 4} =$