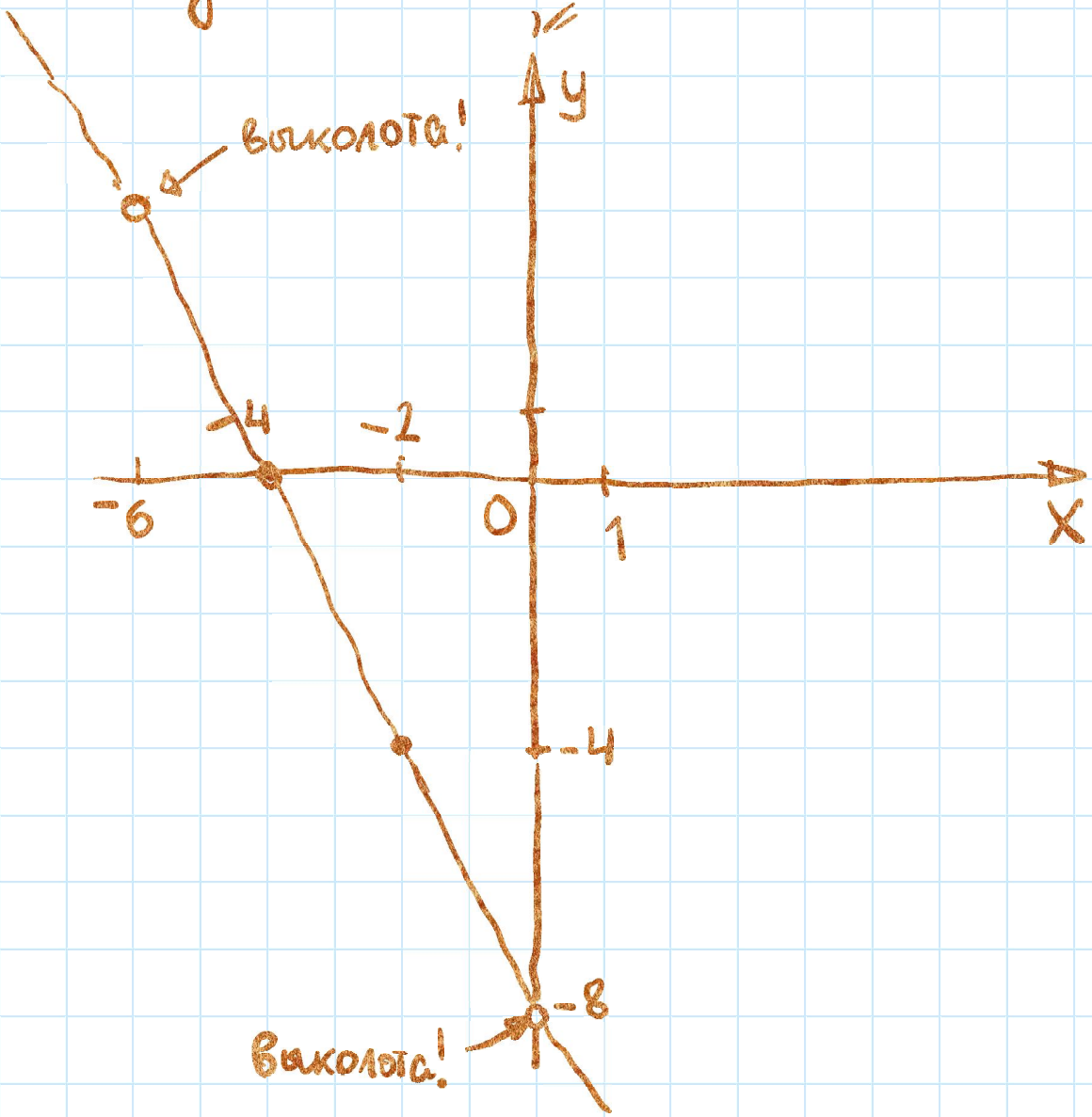
*

12 октября 2020 г. 23:08

6. Постройте график функции $y = \frac{x^2 - 36}{x + 6} - \frac{3x^2 + 2x}{x}$.

$$\frac{x^2-36}{x+6} - \frac{3x^2+2x}{x} = \frac{(x-6)(x+6)}{(x+6)} - \frac{x(3x+2)}{x} =$$

$$= x - 6 - 3x - 2 = -2x - 8, \text{ при } x \neq -6, \; x \neq 0$$

Строим $y = -2x - 8$ выкалываем $-6; 0$