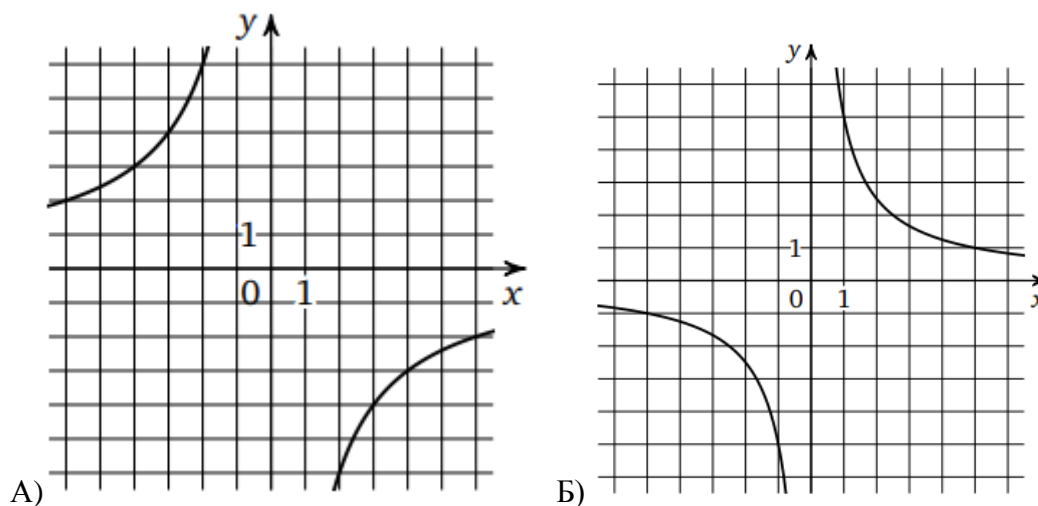


Домашнее задание по алгебре к 23 марта.

Часть 1.

№1.

На рисунке изображён график функции $y = \frac{k}{x}$.

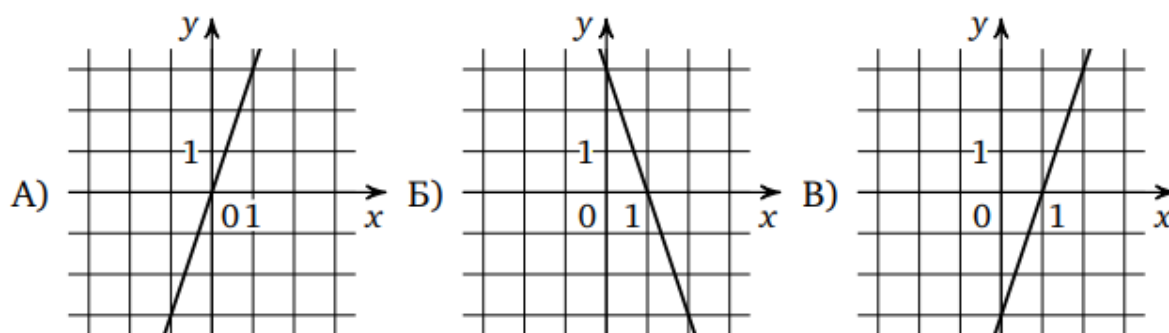


Определите значение коэффициента k .

№2.

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

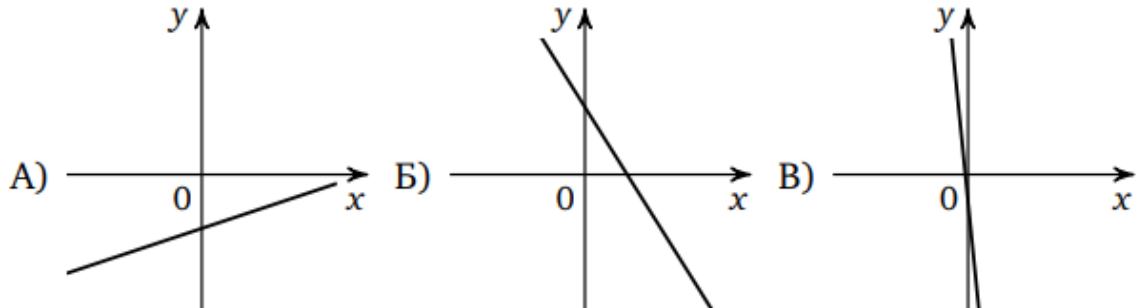
1) $y = -3x + 3$

2) $y = 3x$

3) $y = 3x - 3$

3. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $k < 0, b > 0$ 2) $k < 0, b < 0$ 3) $k > 0, b < 0$

Часть 2.

№4.

Найдите значение выражения $19a - 7b + 12$, если $\frac{5a - 8b + 2}{8a - 5b + 2} = 3$.

№5.

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - 9x - 18 = 0$.

№6.

Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y = 4, \\ 4x^2 - y = 2. \end{cases}$