

МКОУ Озерницкая ООШ
п. Центральный

Уравнение прямой вида $y=kx + \ell$

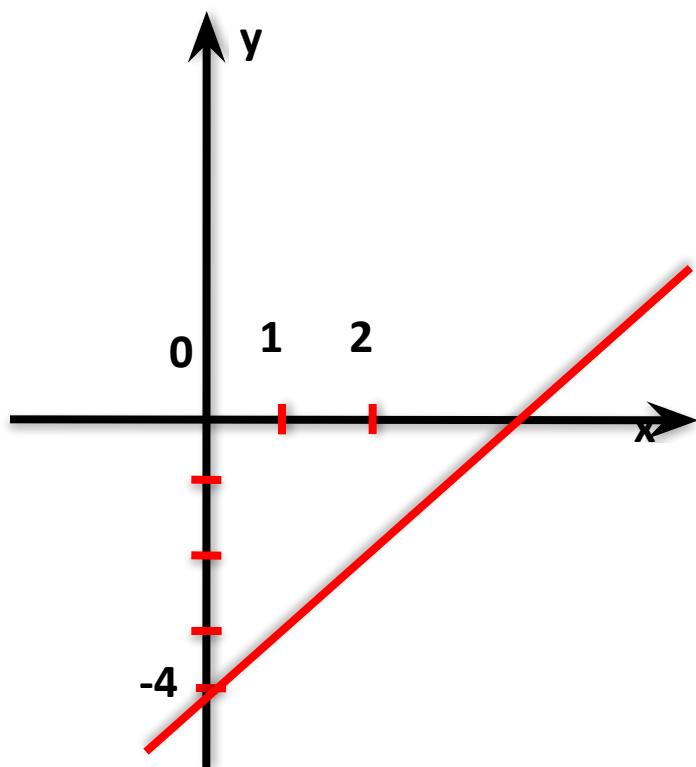
*Подготовила и провела
учитель математики
Вылегжанина Г.М.*

A night sky with the Milky Way galaxy visible as a dense band of stars and dust. A bright comet streaks across the lower right portion of the sky. The foreground shows a dark, silhouetted landscape, possibly a mountain range or a valley, under a starry sky.

Проверка сплоченности КОСМОНАВТОВ

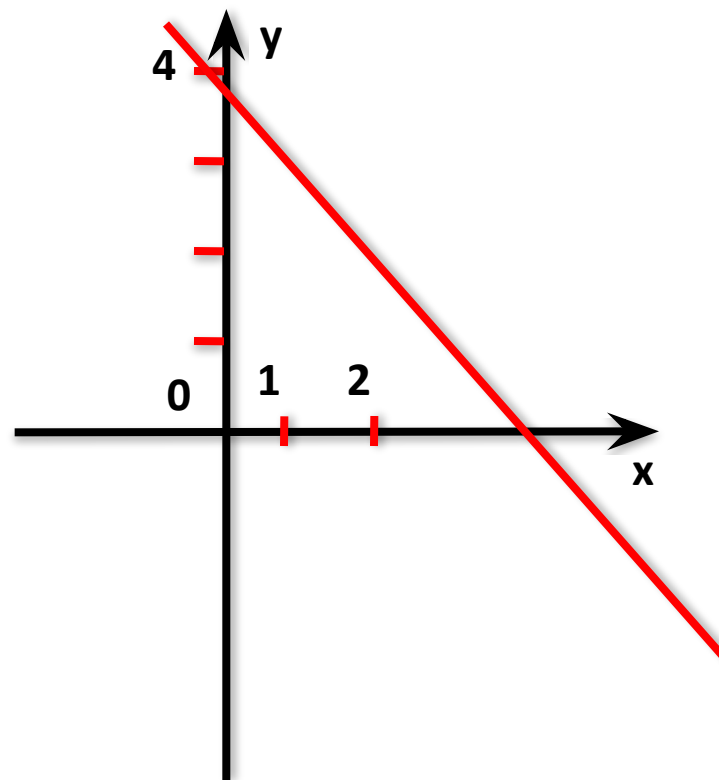
$$y - x = -4$$

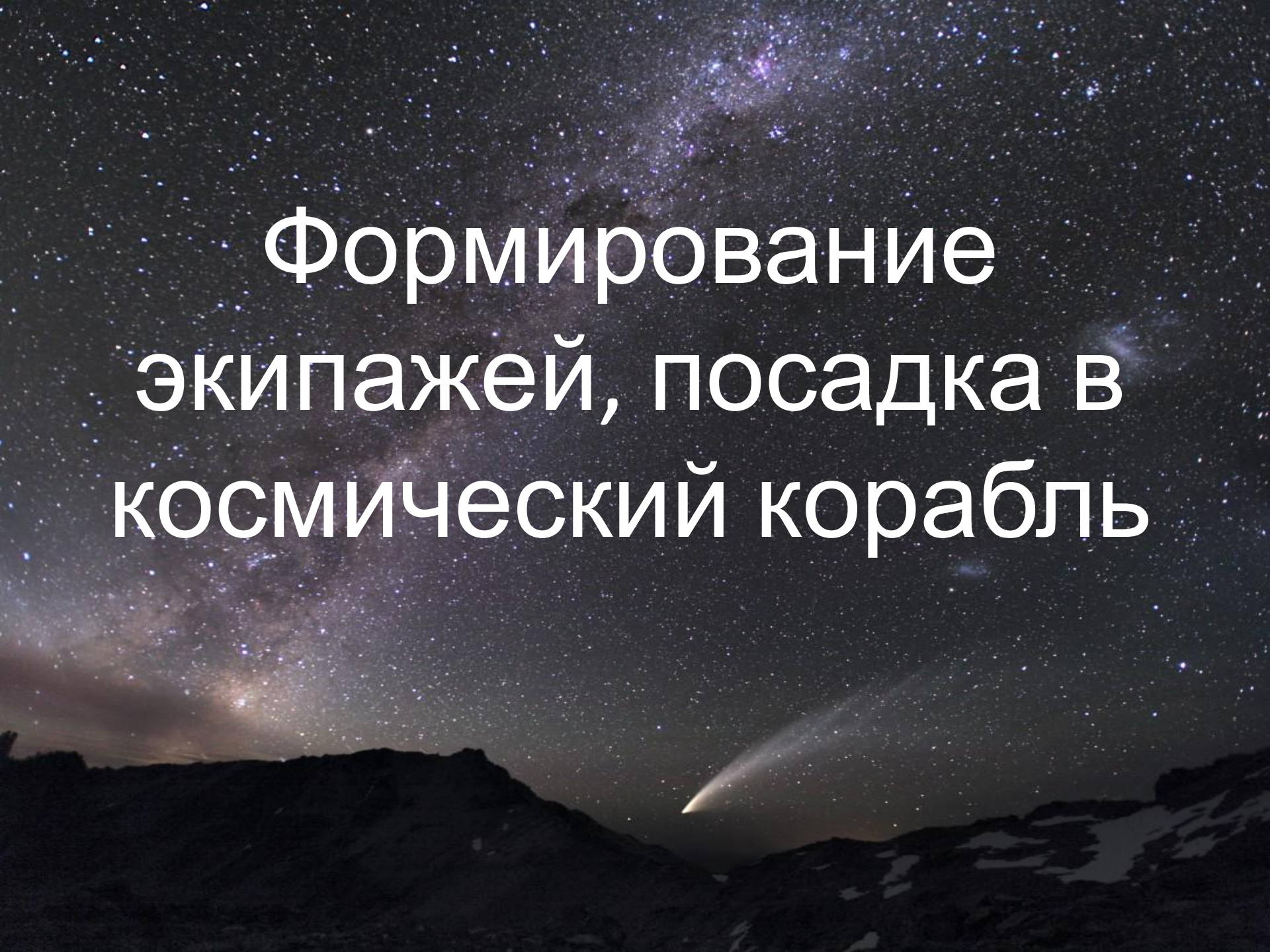
I вариант



$$y + x = 4$$

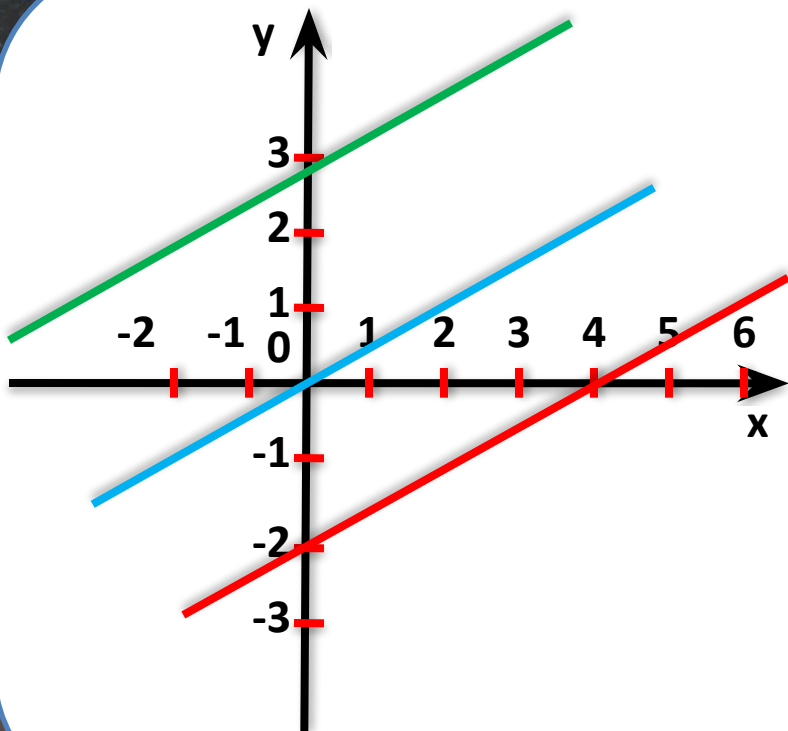
II вариант



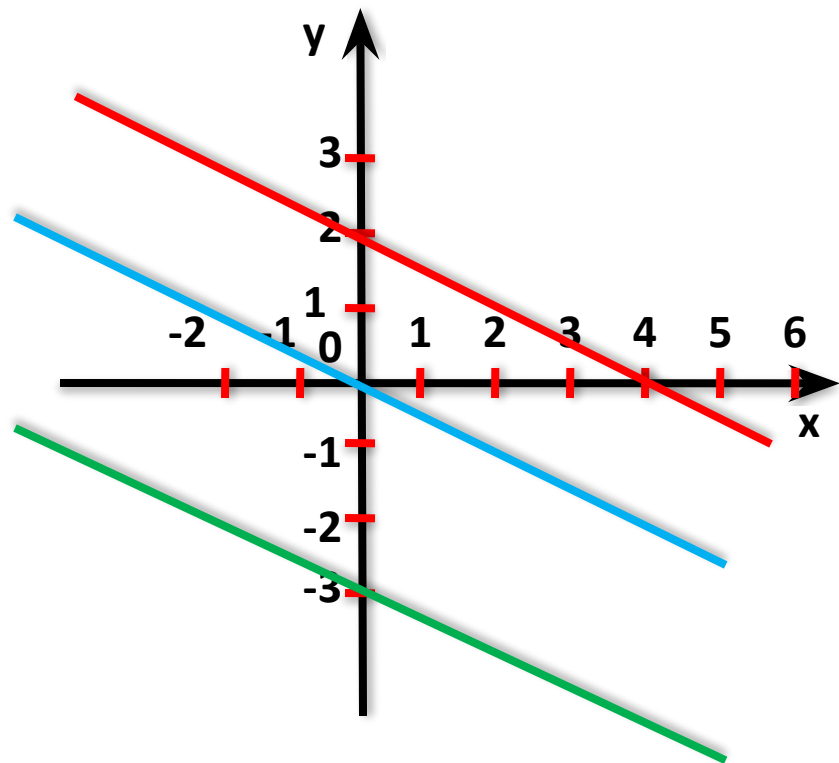


Формирование экипажей, посадка в космический корабль

$$y=0,5x+3 \quad y=0,5x-2 \quad y=0,5x$$



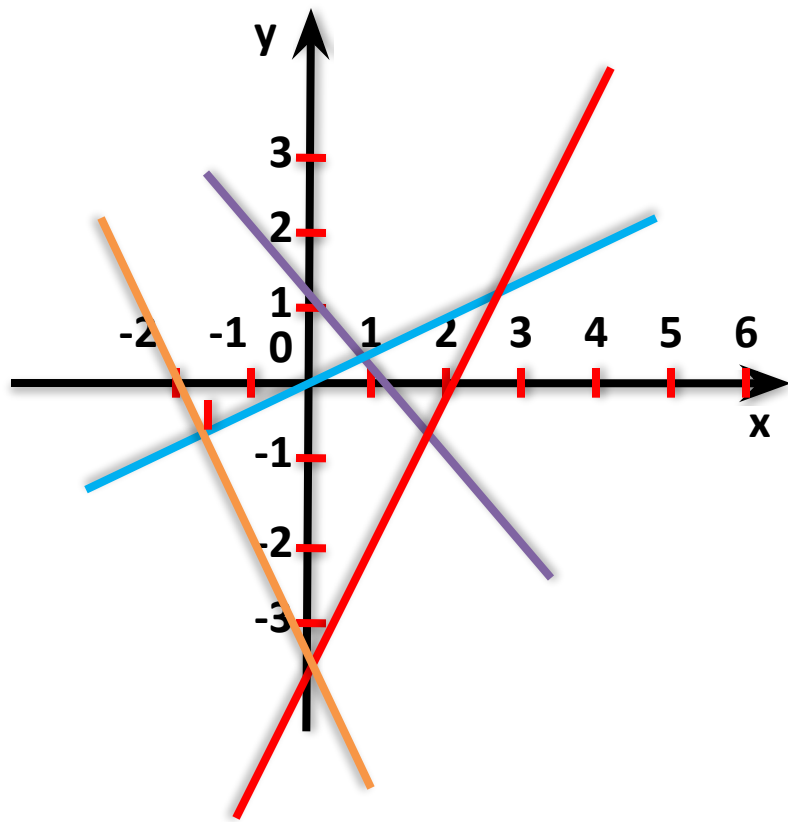
$$y=-0,5x+2 \quad y=-0,5x \quad y=-0,5x-3$$



Полет в космос

A night sky photograph featuring the Milky Way galaxy. The galaxy's core is visible as a bright, dense band of stars and dust, arching across the upper half of the frame. Below the galaxy, a comet streaks across the sky, leaving a long, glowing tail that curves towards the bottom right. The foreground shows the dark silhouette of a mountain range or rugged terrain, with some snow patches visible on the right side.

Установите соответствие между прямыми и уравнениями



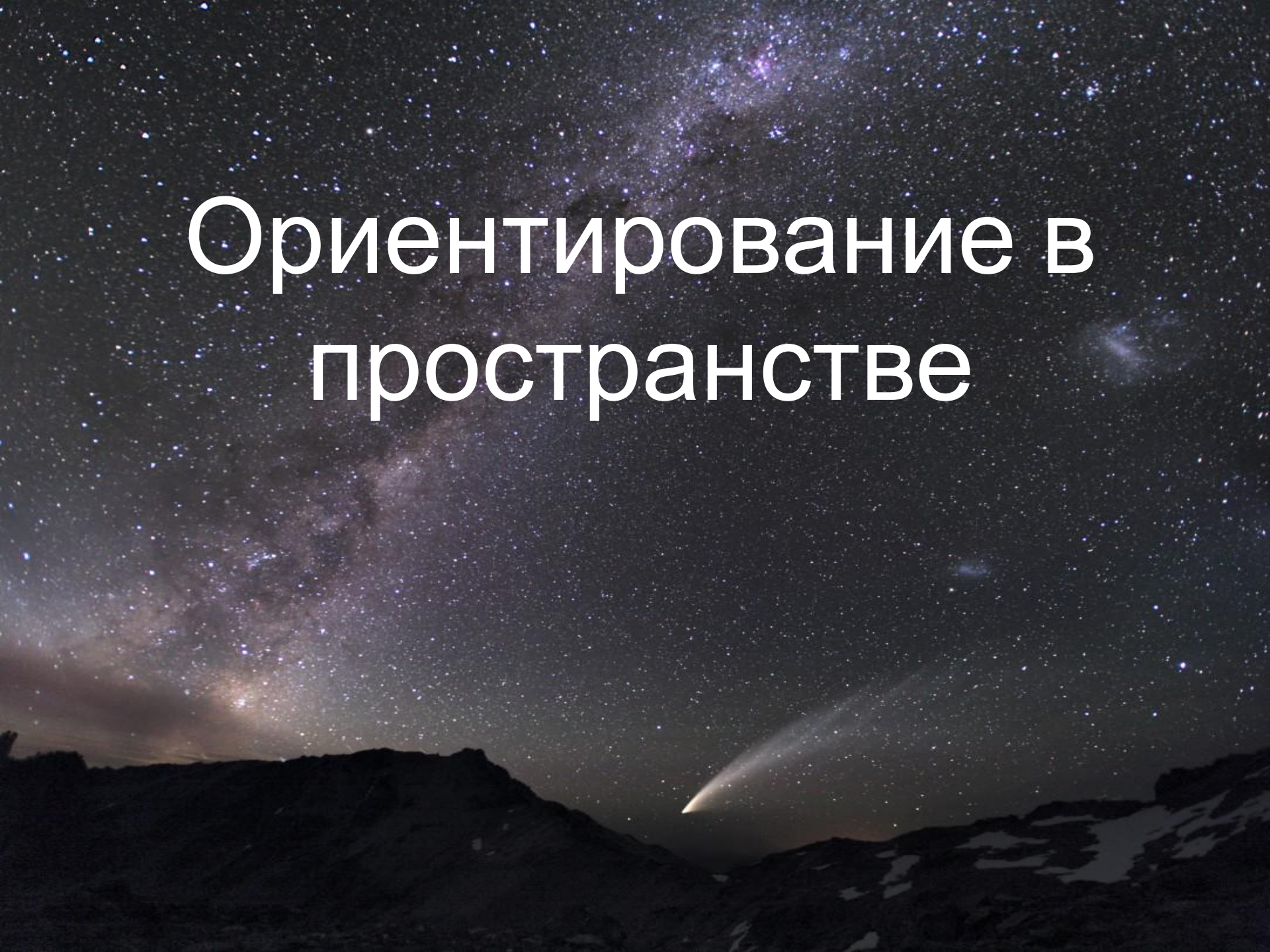
$$y = 0.5x$$

$$y = 2x - 4$$

$$y = -x + 1$$

$$y = -2x - 4$$

Ориентирование в пространстве

A night sky photograph featuring the Milky Way galaxy as a prominent, glowing band of stars and dust stretching across the upper half of the frame. The stars vary in brightness and color, with some appearing as sharp points and others as soft, diffuse clouds. In the lower portion of the image, the dark silhouette of a mountain range is visible against the starry background. A bright, curved streak of light, likely a comet or meteor, is seen in the lower right quadrant, adding a dynamic element to the scene.

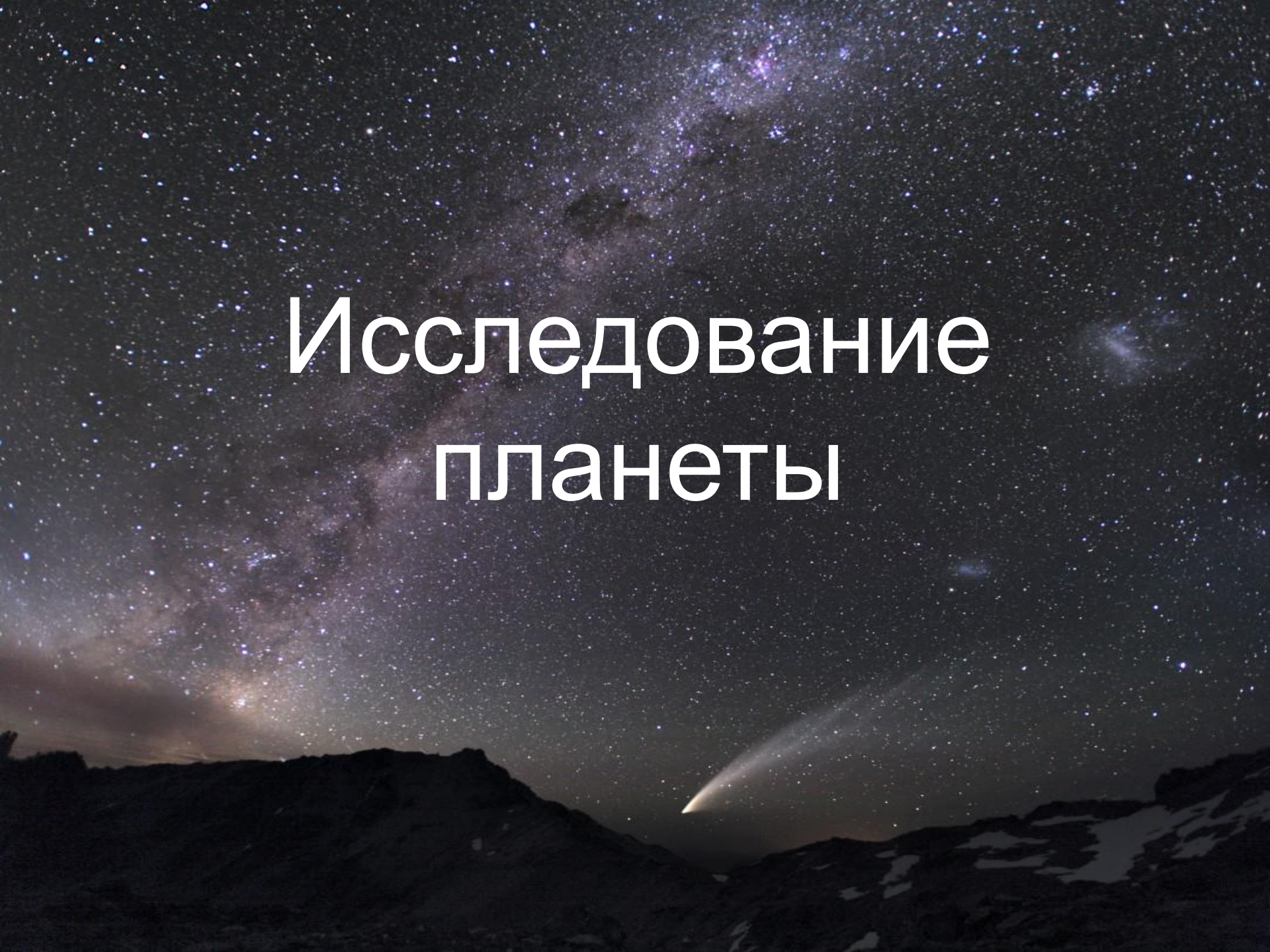
Запишите уравнение прямой, если известен её угловой коэффициент и точка, в которой прямая пересекает ось y , постройте эту прямую:

1 экипаж

$$K = -2, A(0; 1)$$

2 экипаж

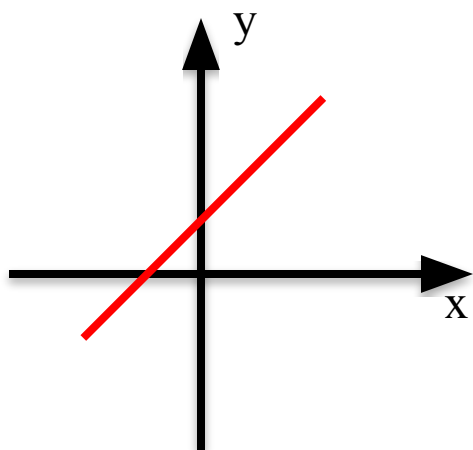
$$K = 3, A(0; -3)$$

A night sky photograph featuring the Milky Way galaxy. The galaxy's core is visible as a bright, dense band of stars and dust, arching across the upper half of the frame. The foreground shows dark, silhouetted mountain peaks. A bright comet streaks across the lower right portion of the sky, leaving a long, glowing tail. The overall scene is dark, with the stars providing the primary light source.

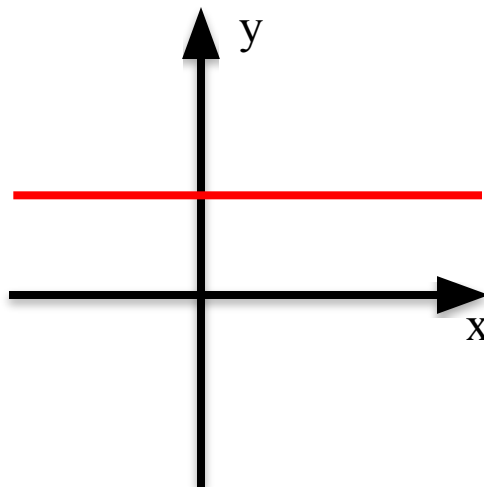
Исследование планеты

На каком рисунке изображён график уравнения $y=kx$? Ответ объясните.

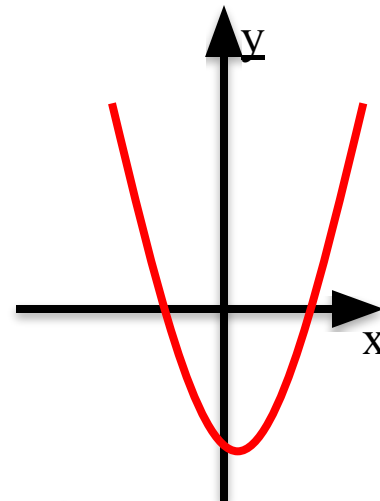
1



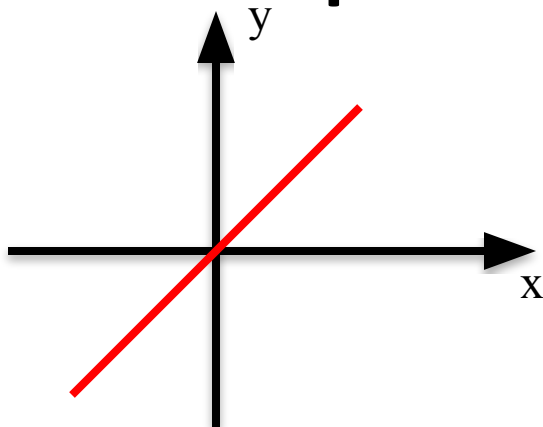
2



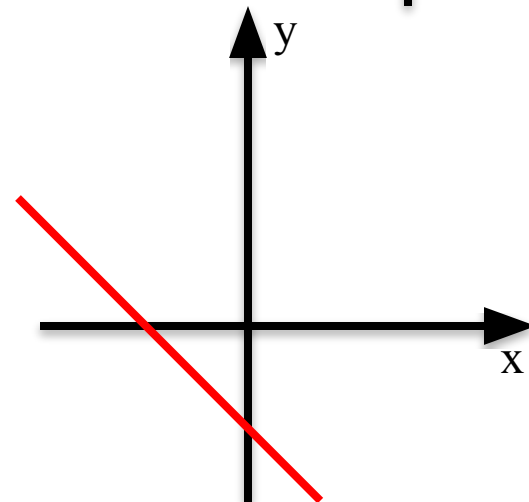
3



4

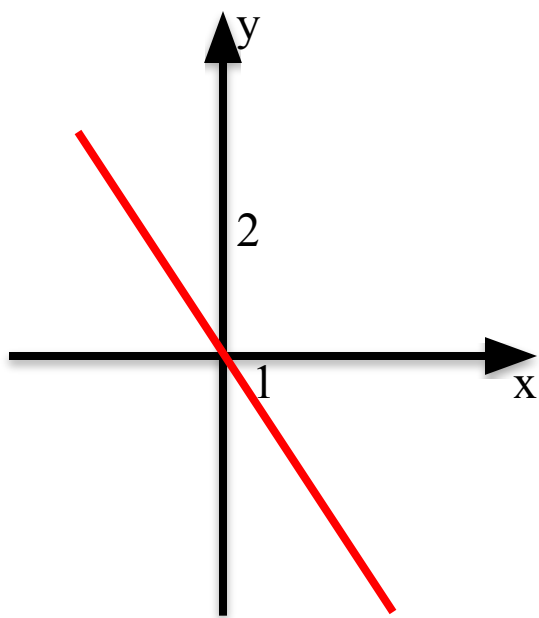


5

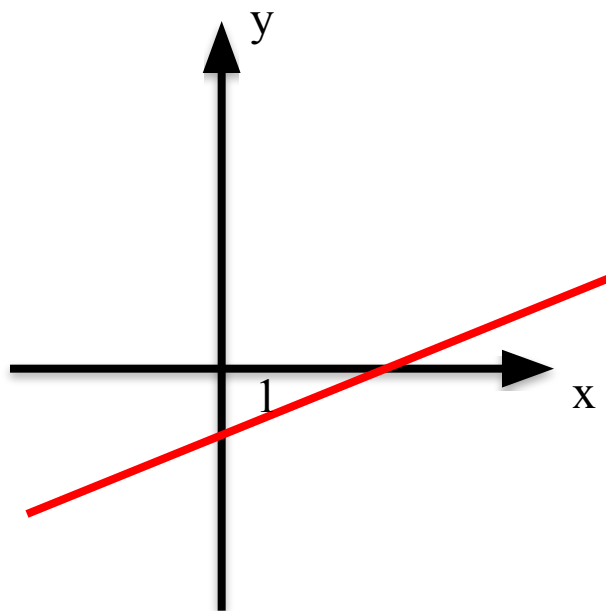


Ученик допустил ошибку при построении прямых. В каждом случае объясните, почему прямая построена неверно.

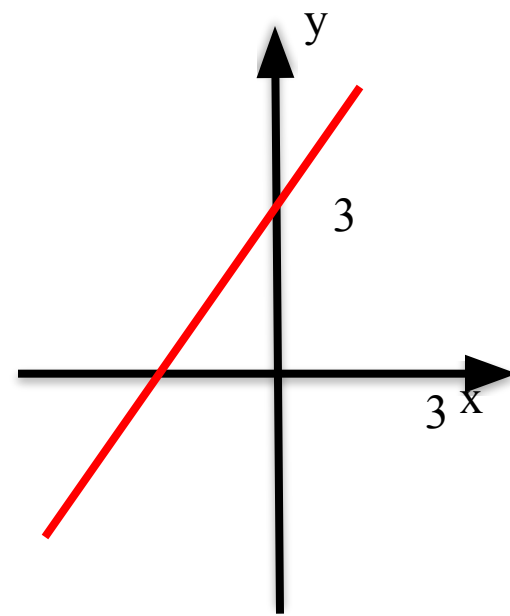
1. $y=3x$



2. $y=0.5x + 2$

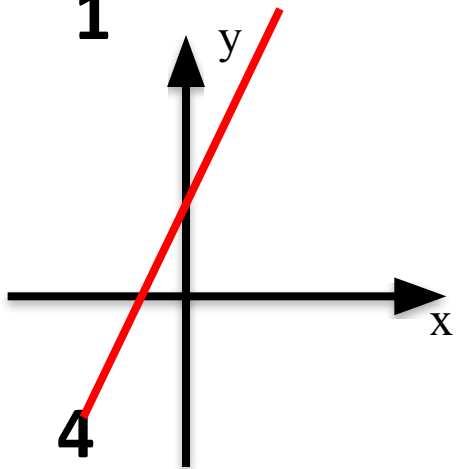


3. $y=3-x$

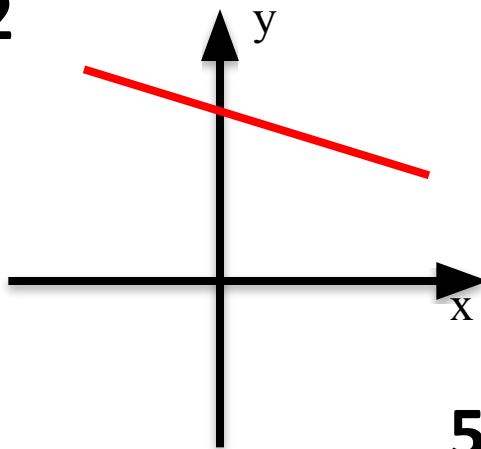


На каком рисунке коэффициент k отрицателен?

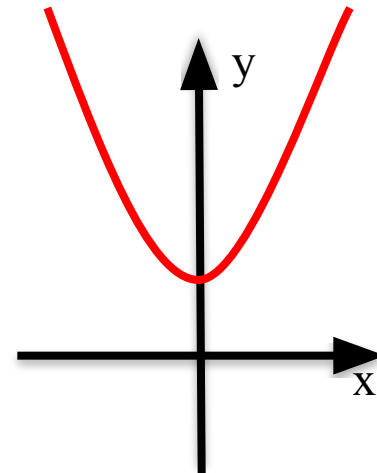
1



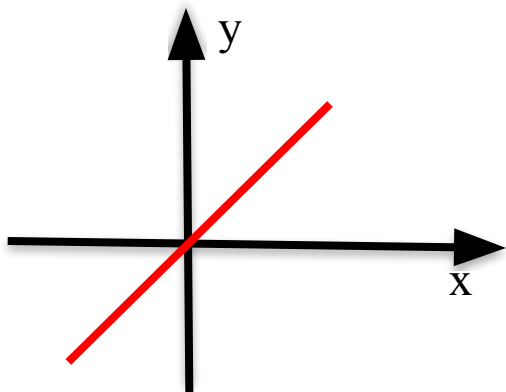
2



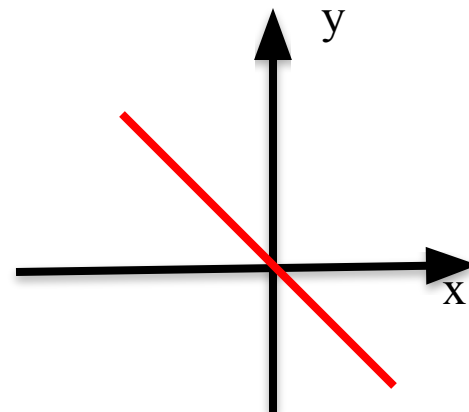
3



4

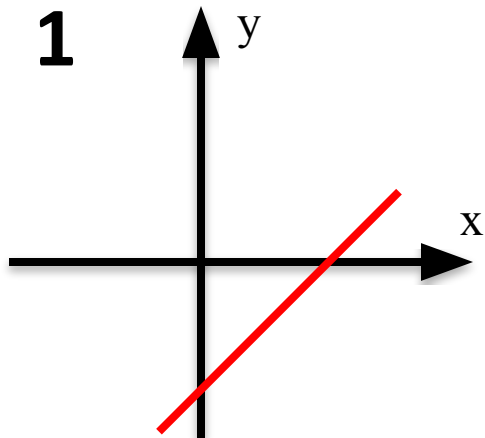


5

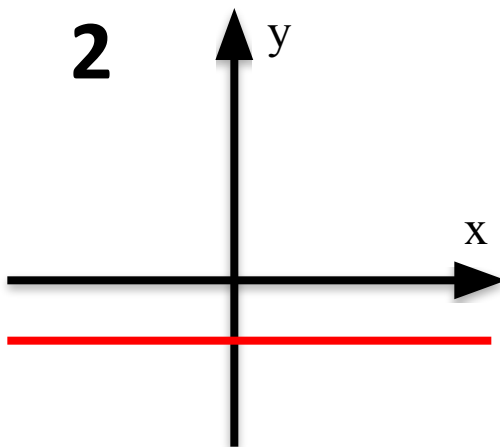


На каком рисунке свободный член b в уравнении $y=kx + b$ отрицателен?

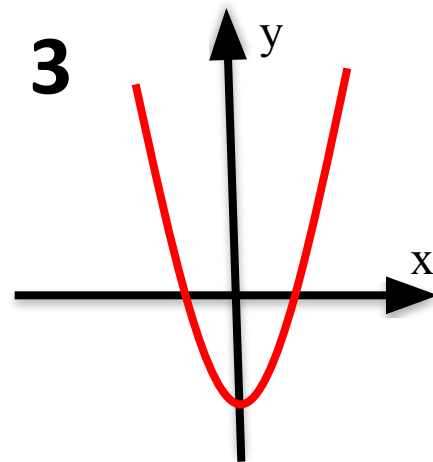
1



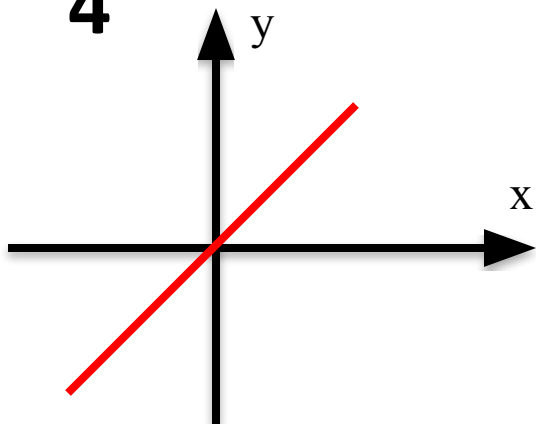
2



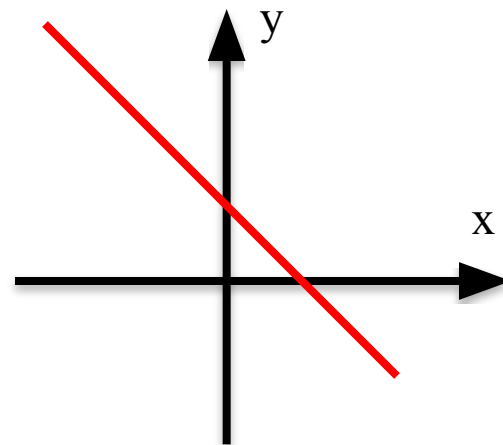
3



4



5



Выполнение задания начальника «Центра ПОДГОТОВКИ РОССИЙСКИХ КОСМОНАВТОВ»

1 экипаж

Запишите уравнение
прямой, которая
параллельна прямой
 $y = -1,5x + 4$ и проходит
через точку $C(7; -2,5)$

2 экипаж

Запишите уравнение
прямой, которая
параллельна прямой
 $y = 3,6x - 1$ и проходит
через точку $C(-0,5; 8,2)$

Подведение итогов полета



Перед вами портреты людей, чьи имена навсегда останутся в памяти человечества. Вам необходимо назвать их.

1. К.Э.Циолковский. 2. С.П. Королев. 3. Ю.А. Гагарин.. 4. В.В. Терешкова.

Спасибо за урок

!!!

Использованная литература

1. Дорофеев Г.В. и др. Алгебра. Функции. Анализ данных. учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений - М.: Просвещение, 2006.
2. Звавич Л.И. и др. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса - М.: Просвещение, 2006.
3. Л.В.Кузнецова и др. ГИА алгебра, сборник заданий - М.: Просвещение, 2010.

Интернет ресурсы

www.symbolsbook.ru/Article.aspx%...id%3D222