

Линейная функция, её график, свойства.

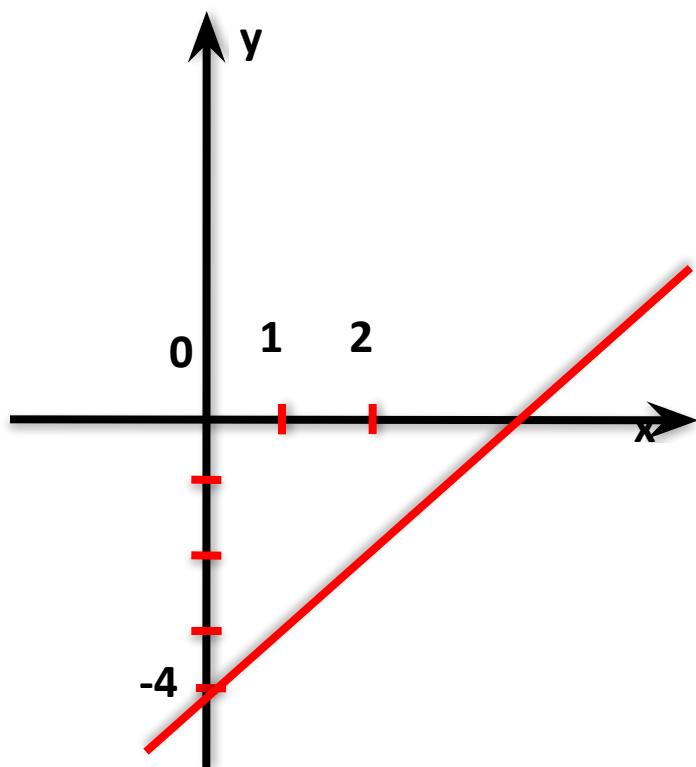
*Боброва Наталья Александровна
ГБОУ СОШ №19 им. В.Г.Белинского г.Москва*

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

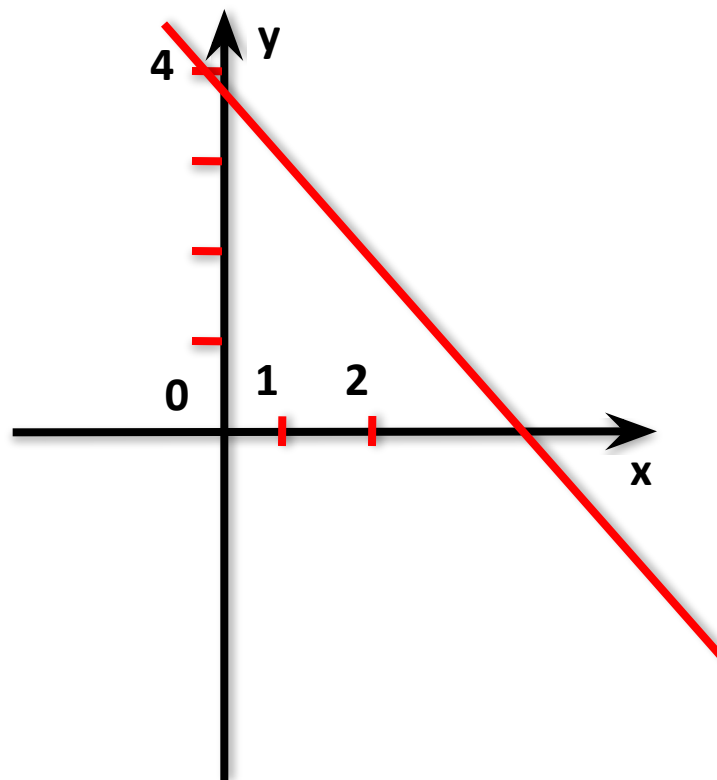
$$y=x-4$$

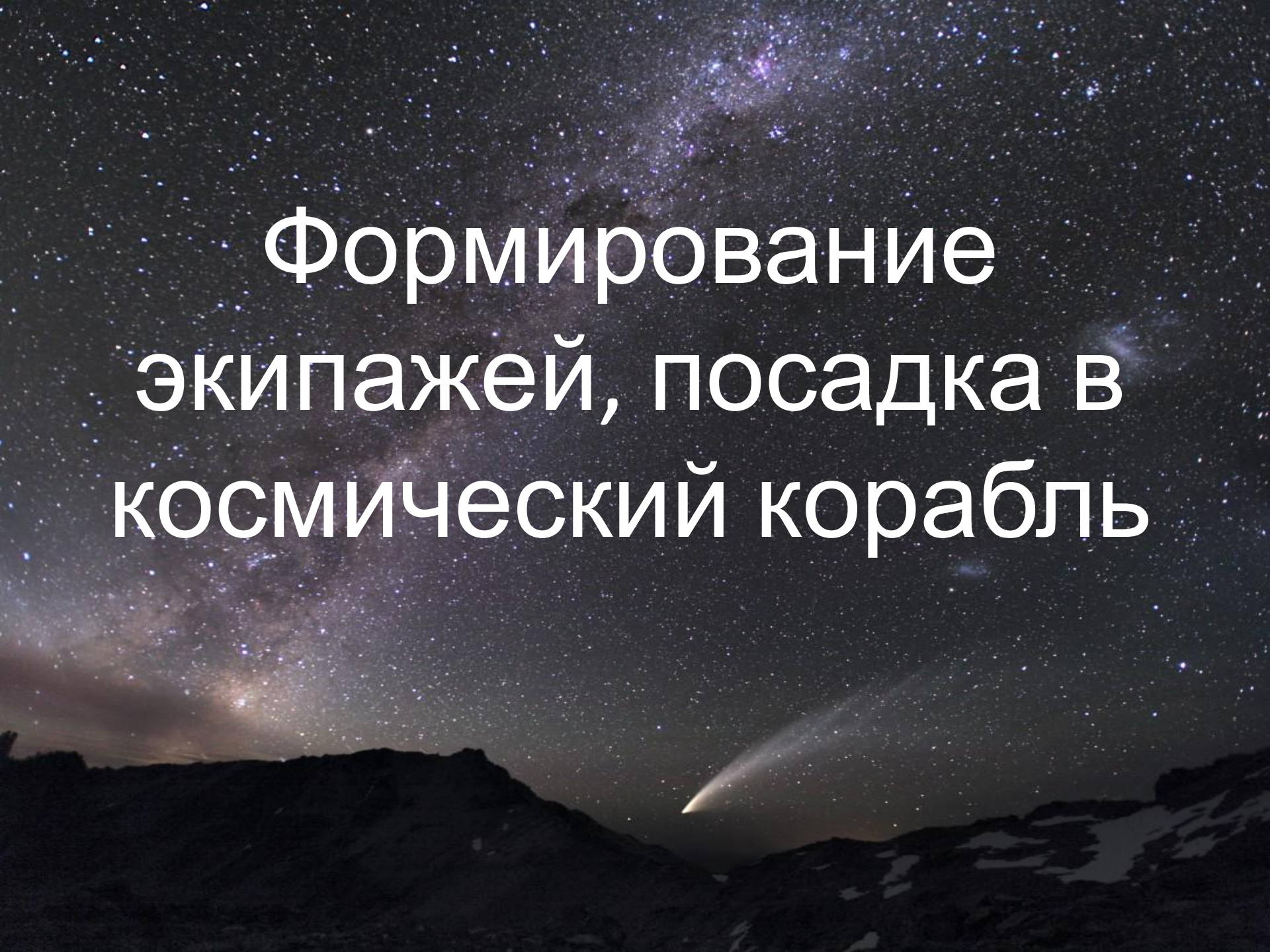
I вариант



$$y=-x+4$$

II вариант

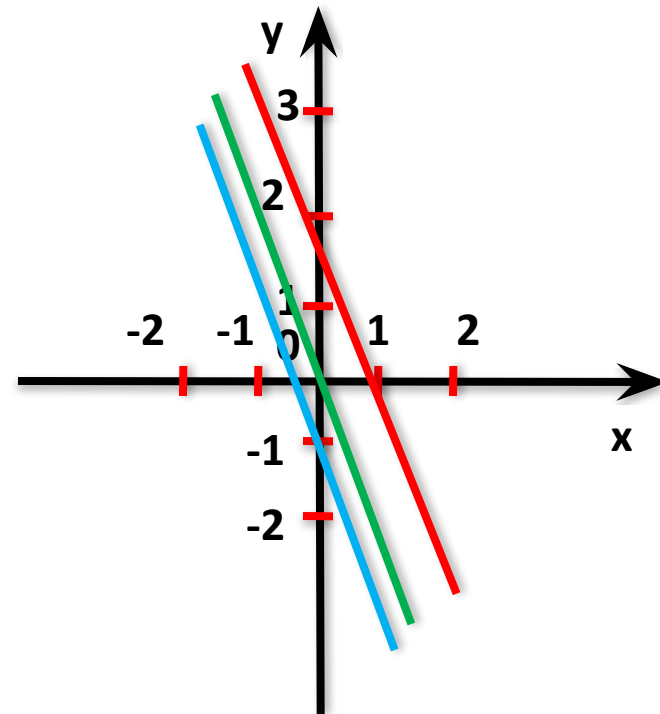
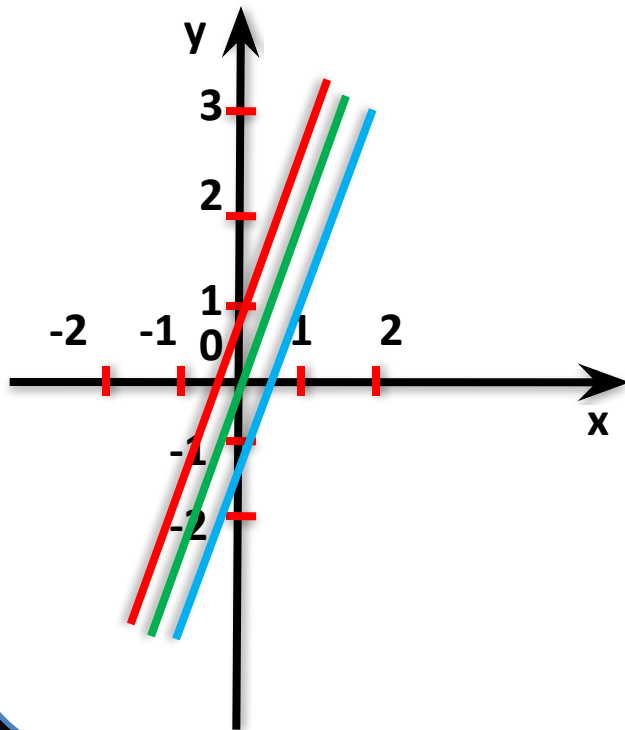




Формирование экипажей, посадка в космический корабль

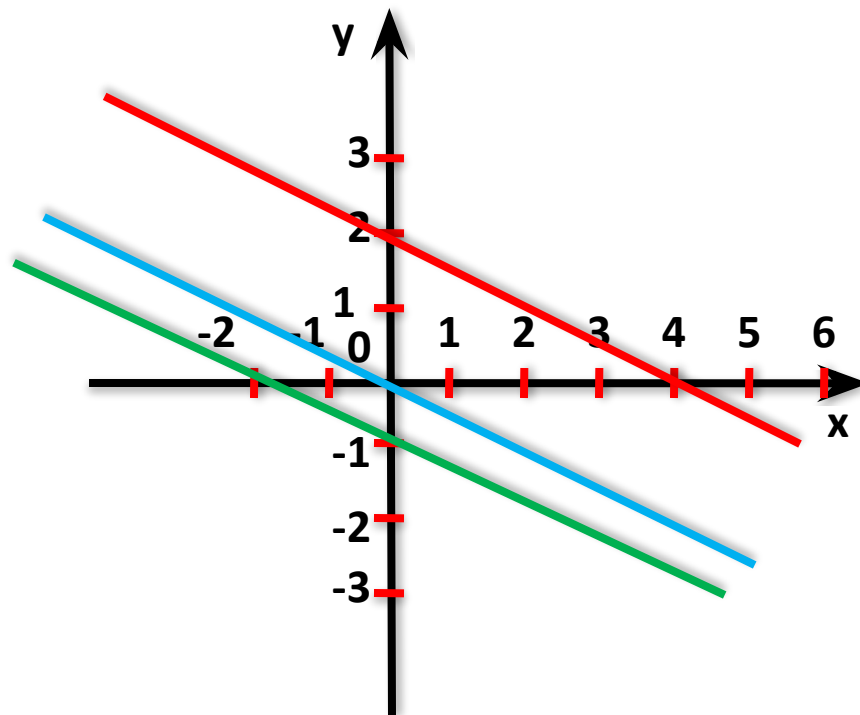
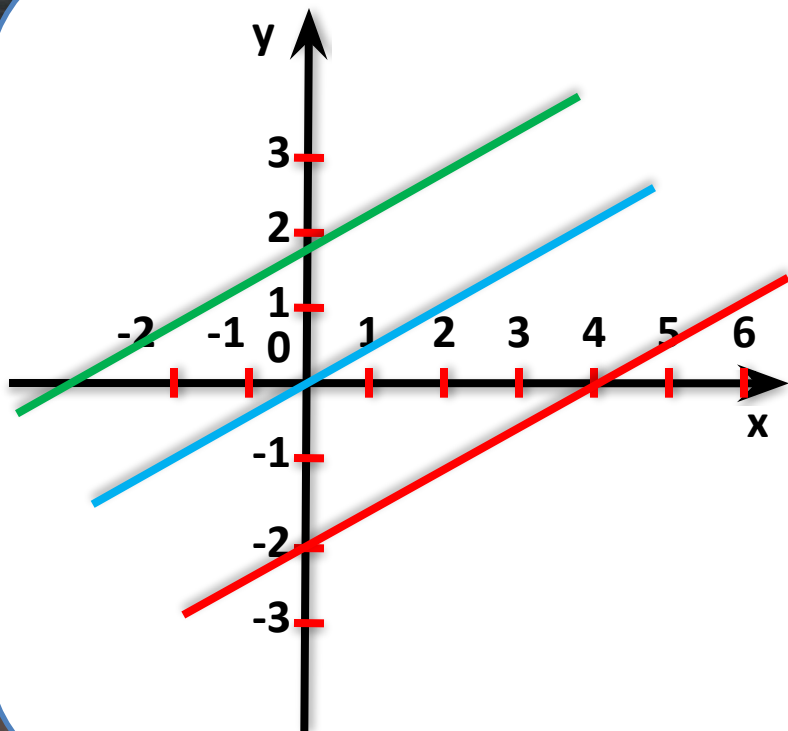
$$y=2x \quad y=2x+1 \quad y=2x-1$$

$$y=-2x+1 \quad y=-2x-1 \quad y=-2x$$



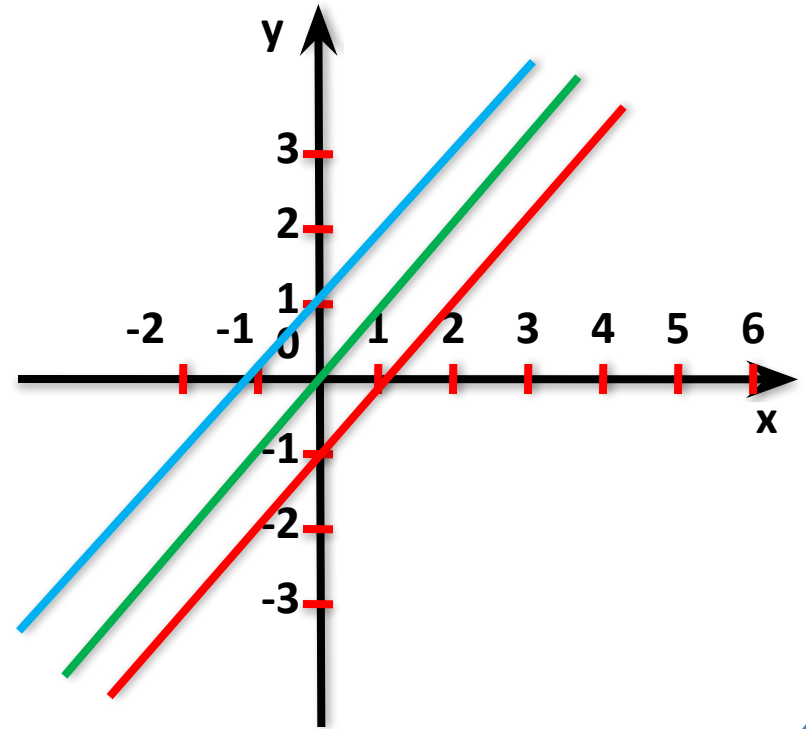
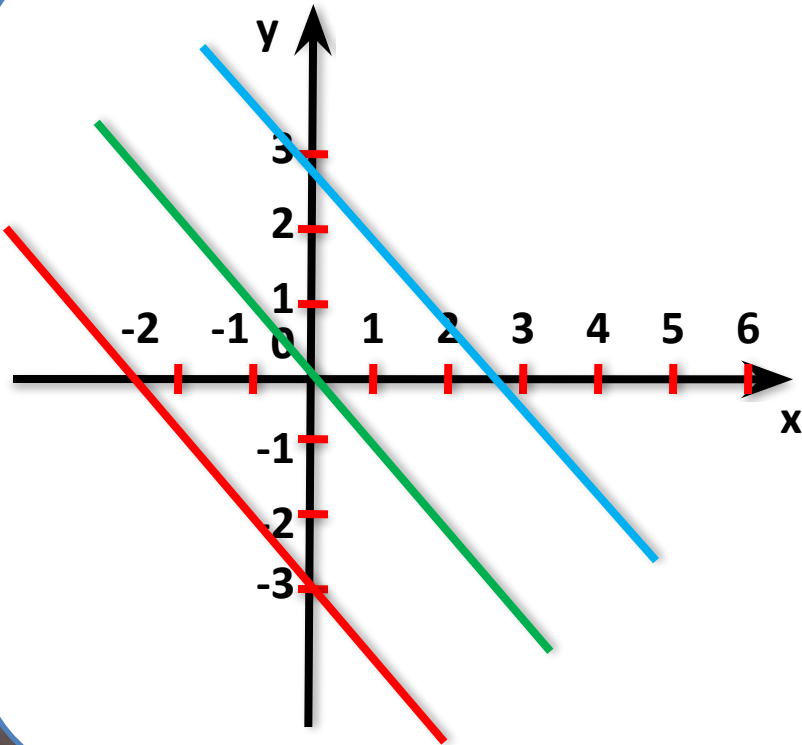
$$y=0,5x+2 \quad y=0,5x-2 \quad y=0,5x$$

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



$y = -x$ $y = -x + 3$ $y = -x - 3$

$y = x + 1$ $y = x - 1$ $y = x$



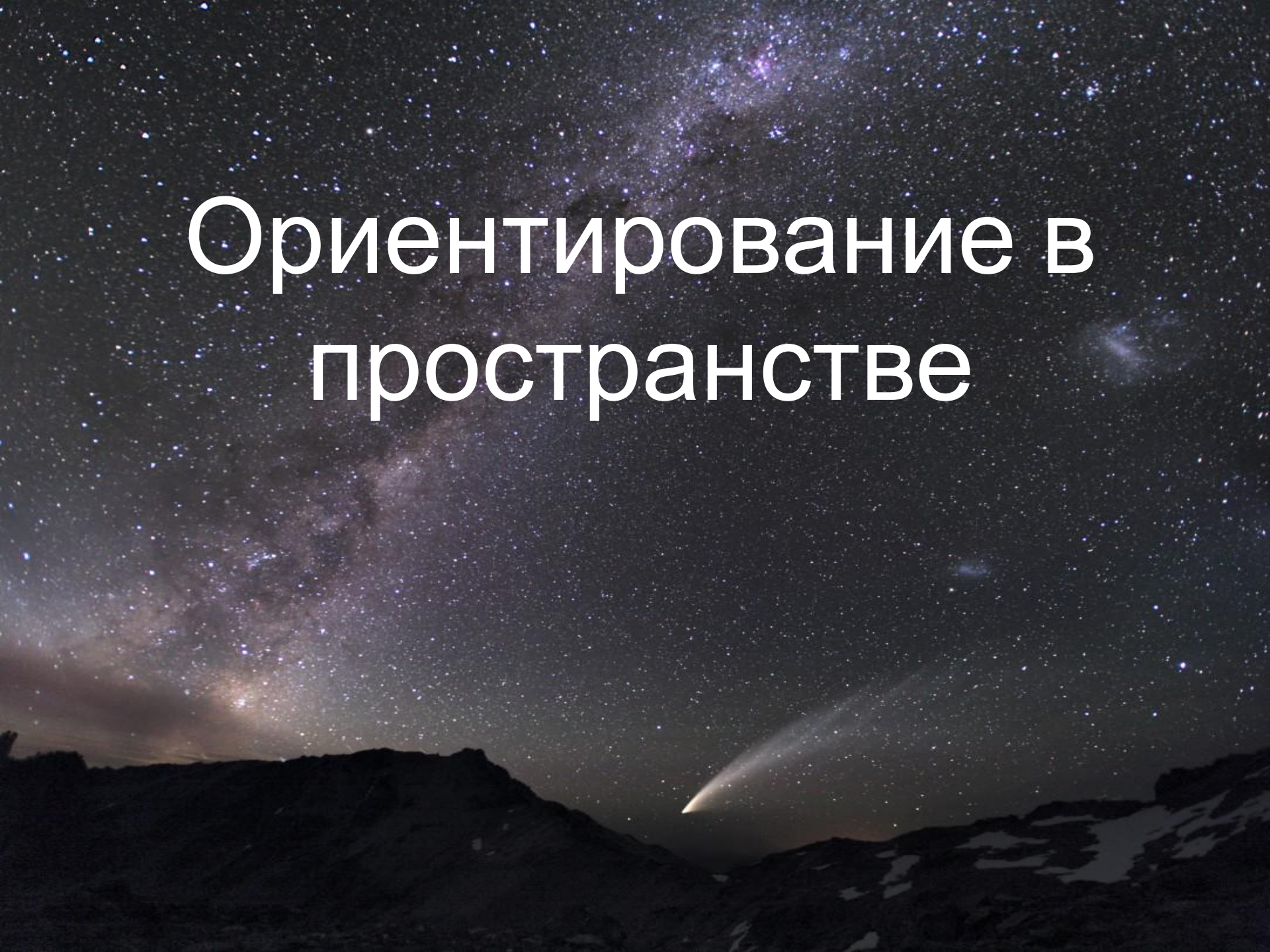
Полет в космос

A night sky photograph featuring the Milky Way galaxy. The galaxy's bright core and spiral arms are visible, stretching across the upper half of the frame. In the lower right, a comet streaks across the sky, leaving a long, glowing tail. The foreground shows the dark silhouette of a mountain range or rugged terrain under a starry sky.

Найти уравнения линейных функций

$y = -x + 0,2$; $y = 12,4x - 115,7$; $y = -9x - 118$; $y = 5,04x$;
 $y = -5,04x$; $y = 126,35 + 8,75x$; $y = x - 0,2$; $y = -x : 8$;
 $y = -0,0005x$; $y = 133,133133x$; $y = -10,001x$; $y = 2 : x$;
 $y = -0,0049$; $y = 62,4$.

Ориентирование в пространстве

A night sky photograph featuring the Milky Way galaxy. The galaxy's core is visible as a bright, dense band of stars and dust, stretching diagonally across the upper half of the frame. The foreground shows a dark, silhouetted mountain range with patches of snow. A bright comet streaks across the lower right portion of the sky, leaving a long, glowing tail.

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 extends towards the bottom right. The foreground shows the dark silhouette of a mountain range or a rugged landscape under a starry sky.

1 экипаж

$(0;-1); k>0;$
I, III –

четверть
;

4 ^{$k=3$} экипаж

$(0;1); k<0;$
II, IV –

четверть;
 $k=-0,5.$

2 экипаж

$(0;-1); k<0;$
II, IV –

четверть;
 $k=-3.$

5 экипаж

$(0;2); k>0;$
I, III –

четверть;
 $k=2.$

3 экипаж

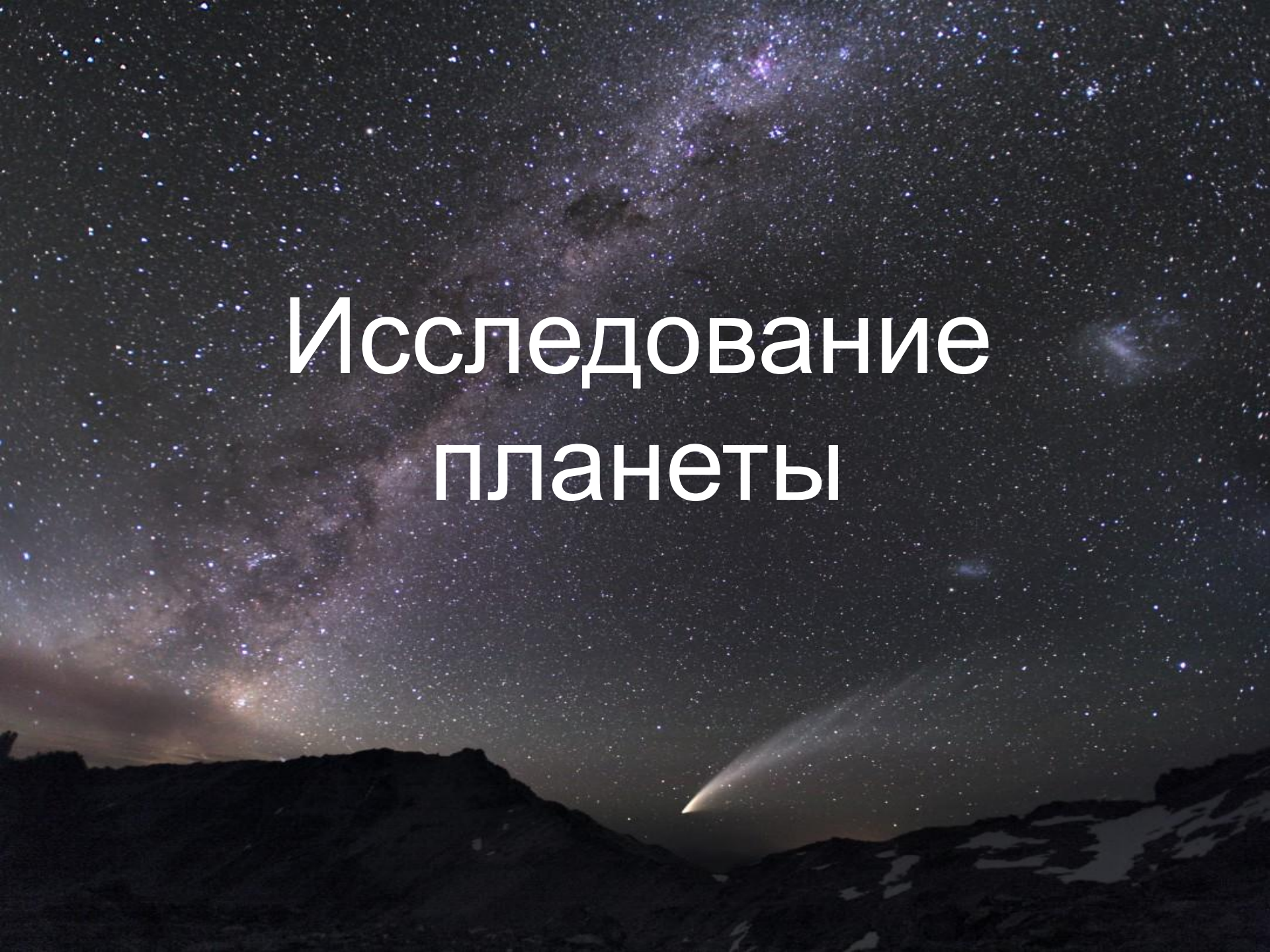
$(0;1); k<0;$
II, IV –

четверть;
 $k=-2.$

6 экипаж

$(0;-2); k>0;$
I, III –

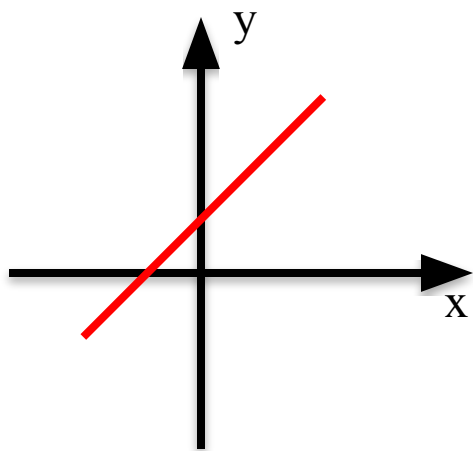
четверть;
 $k=2.$

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 portion of the frame. The foreground shows dark, silhouetted mountain ranges. A bright comet streaks across the lower right quadrant of the sky, leaving a long, glowing tail. The overall scene is dark, with the stars providing the primary light source.

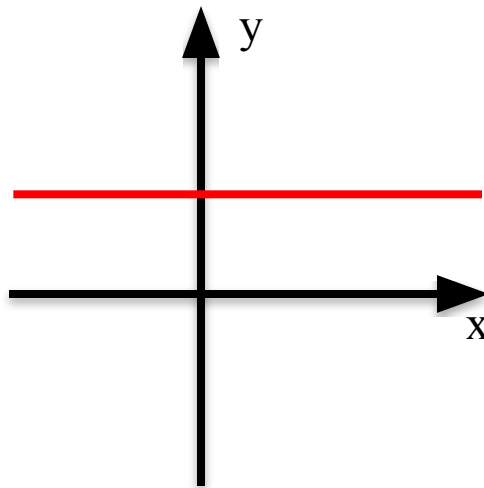
Исследование планеты

На каком рисунке изображён график линейной функции $y=kx$? Ответ объяснить.

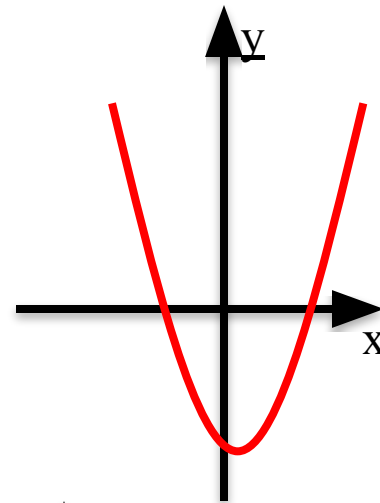
1



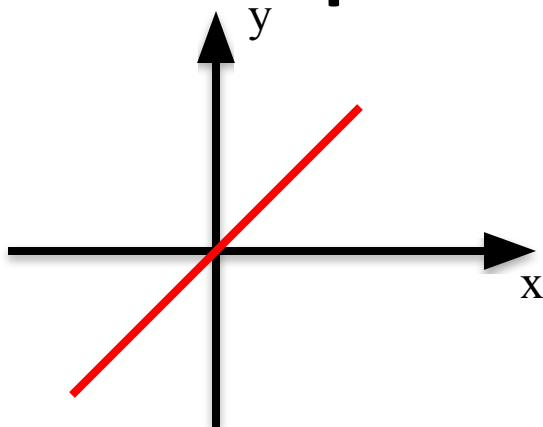
2



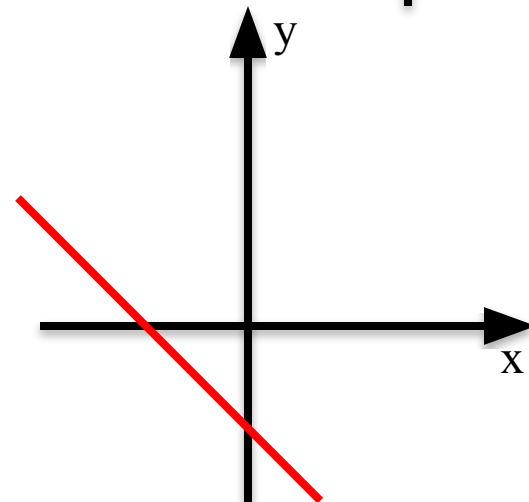
3



4

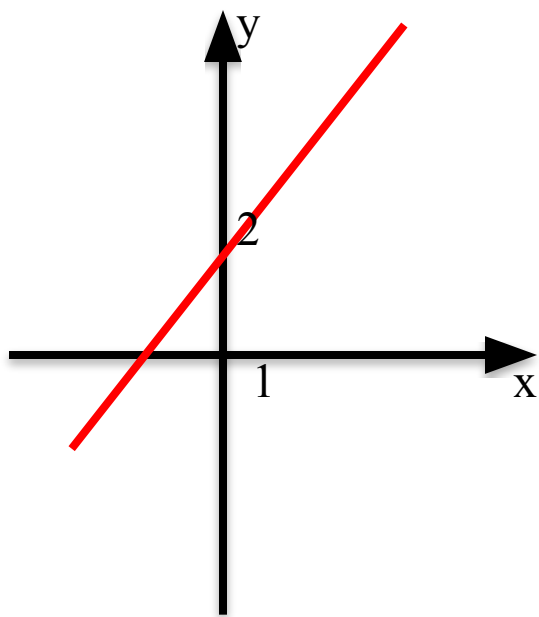


5

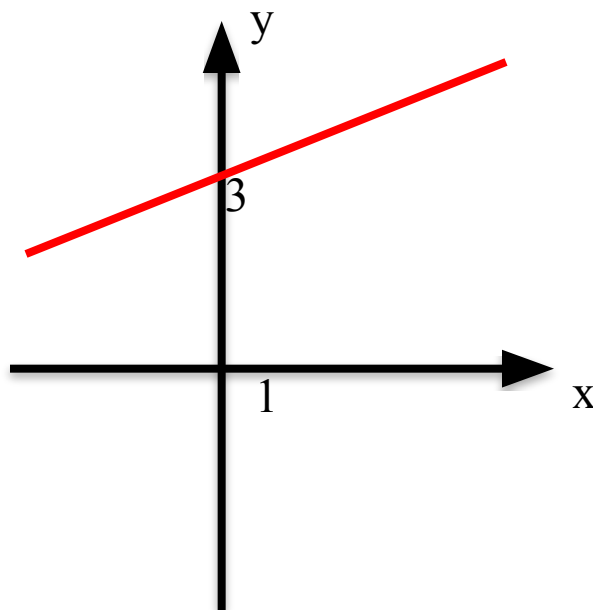


Ученик допустил ошибку при построении графика функции. На каком рисунке?

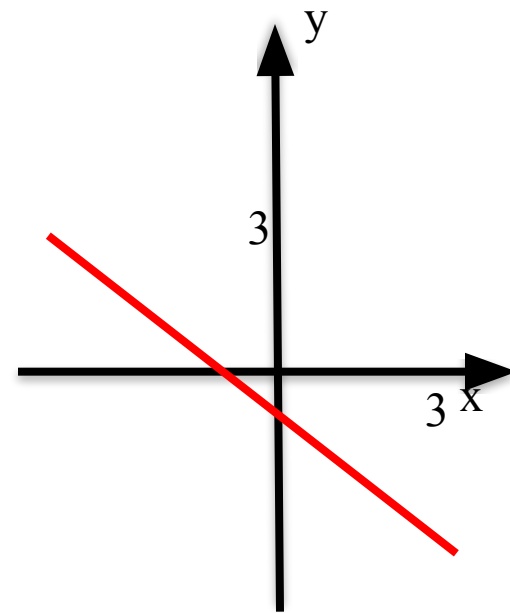
1. $y=x+2$



2. $y=1,5x$

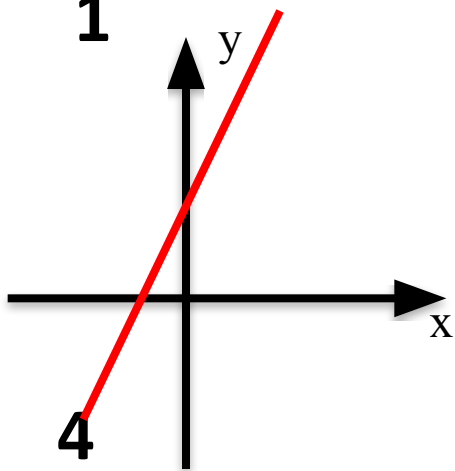


3. $y=-x-1$

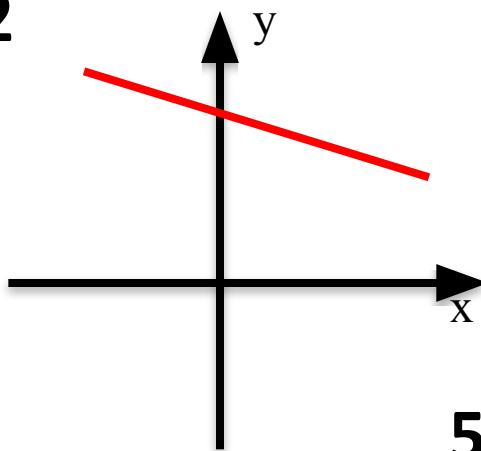


На каком рисунке коэффициент k отрицателен?

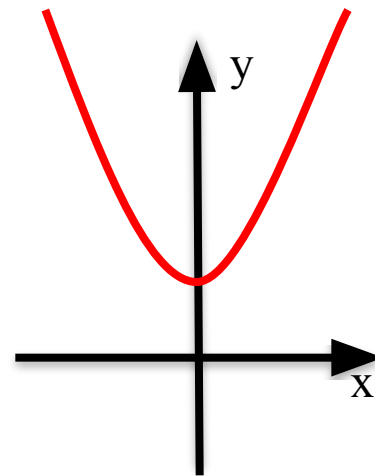
1



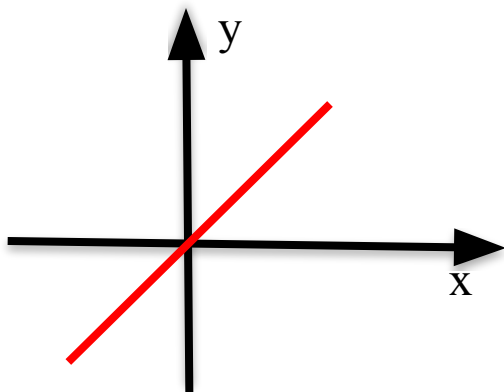
2



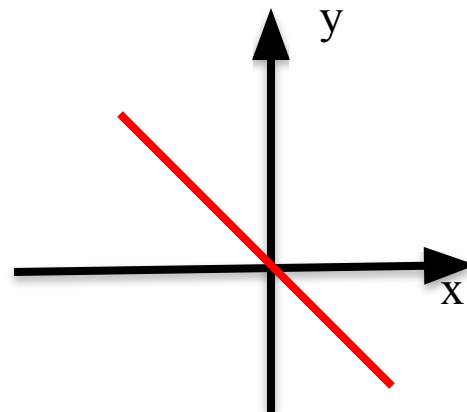
3



4

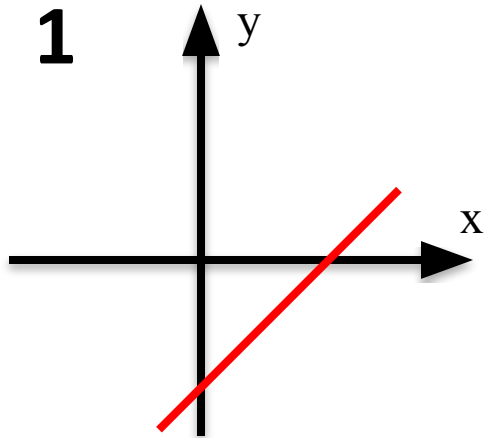


5

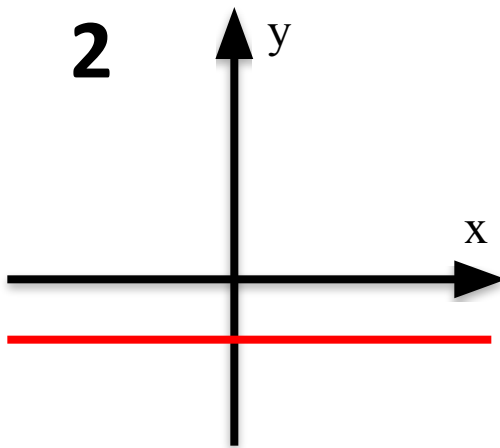


На каком рисунке свободный член b в уравнении линейной функции отрицателен?

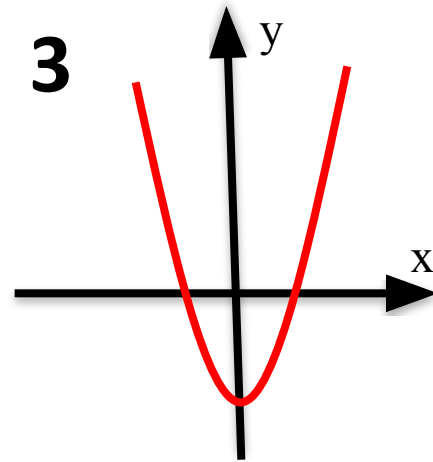
1



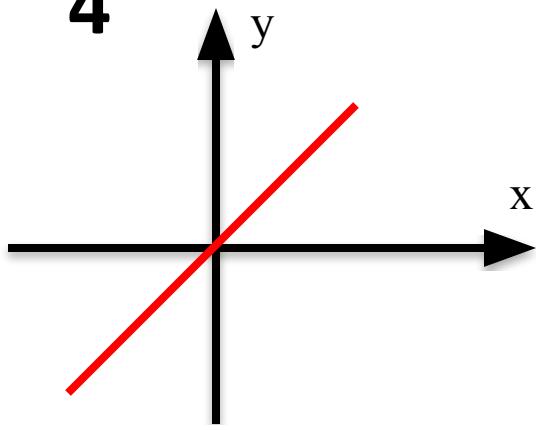
2



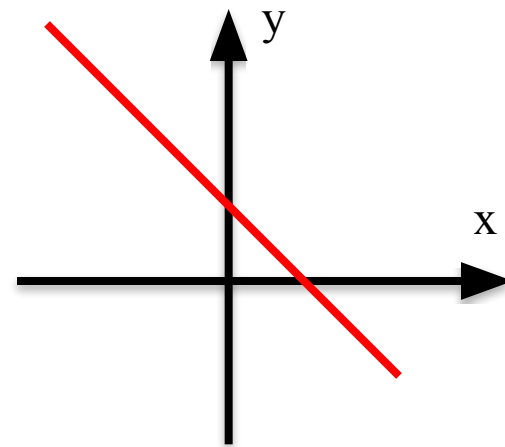
3

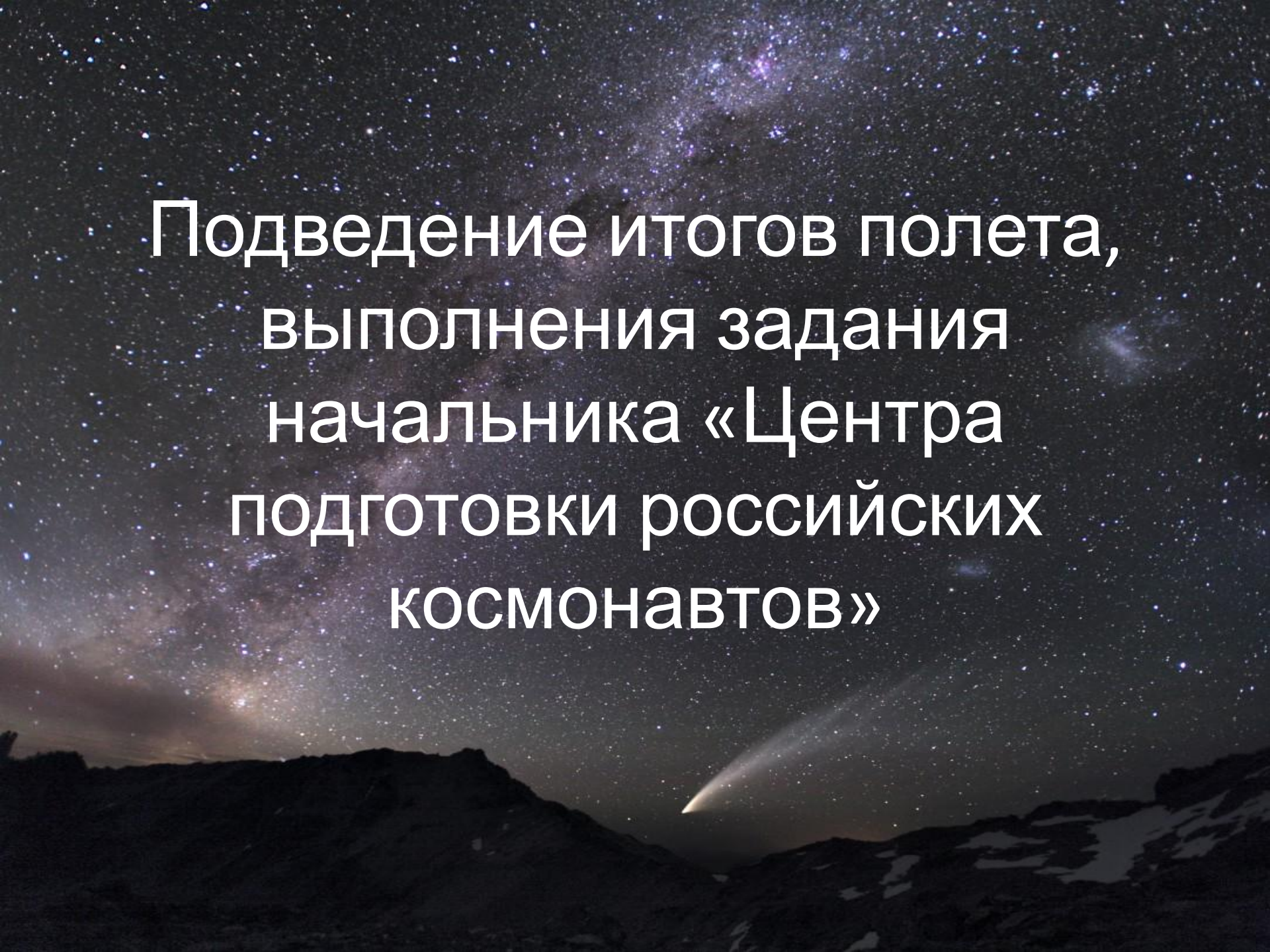


4



5





Подведение итогов полета,
выполнения задания
начальника «Центра
подготовки российских
космонавтов»

Спасибо за урок

!!!

Использованная литература

1. Алимов Ш.А. и др. Алгебра: учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений – М.: Просвещение, 2006.
2. Звавич Л.И. и др. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса - М.: Просвещение, 2006.
3. Алгебра 7 класс, под редакцией Макарычев Ю.Н. и др., Просвещение, 2006

Интернет ресурсы

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