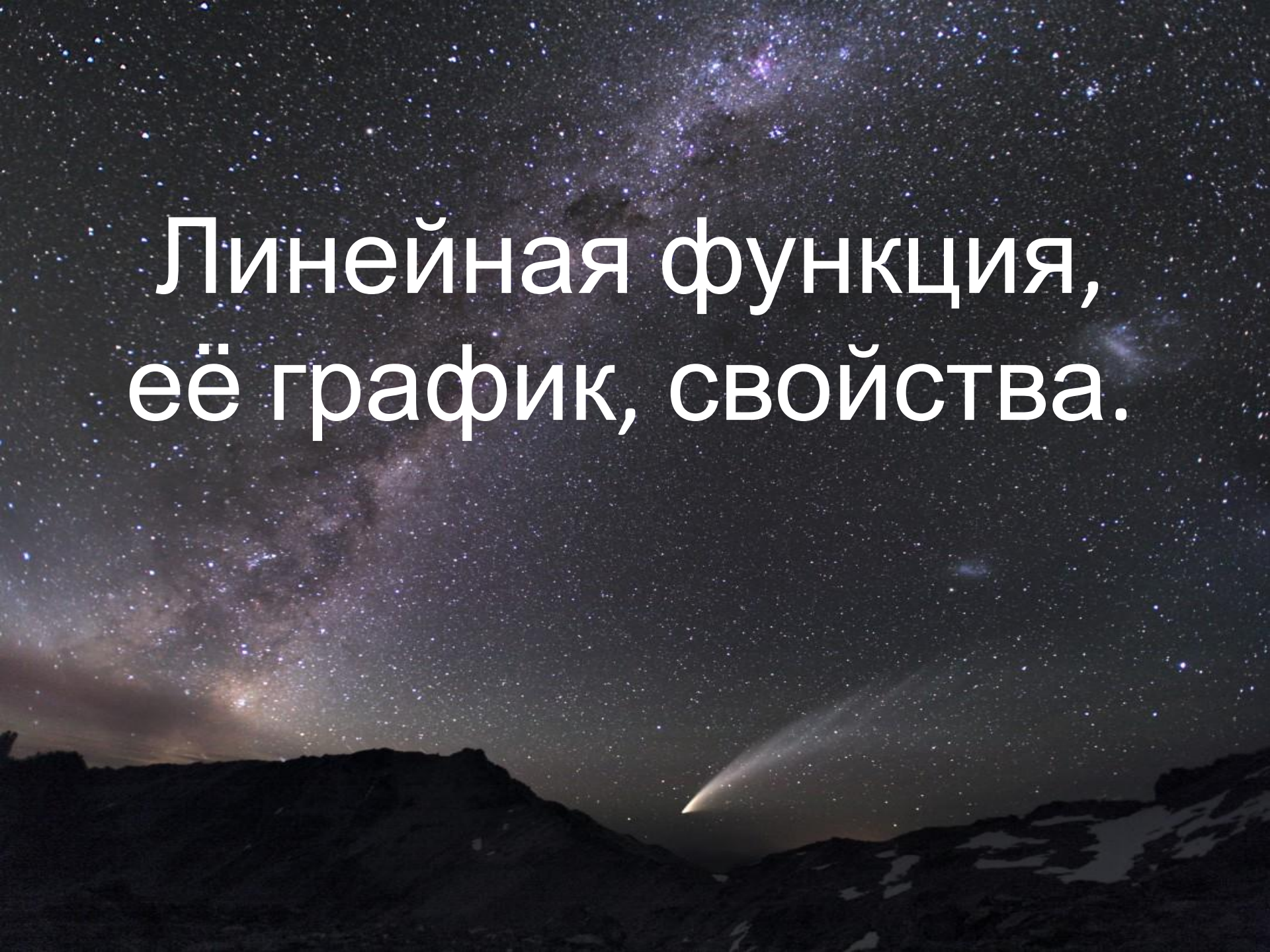
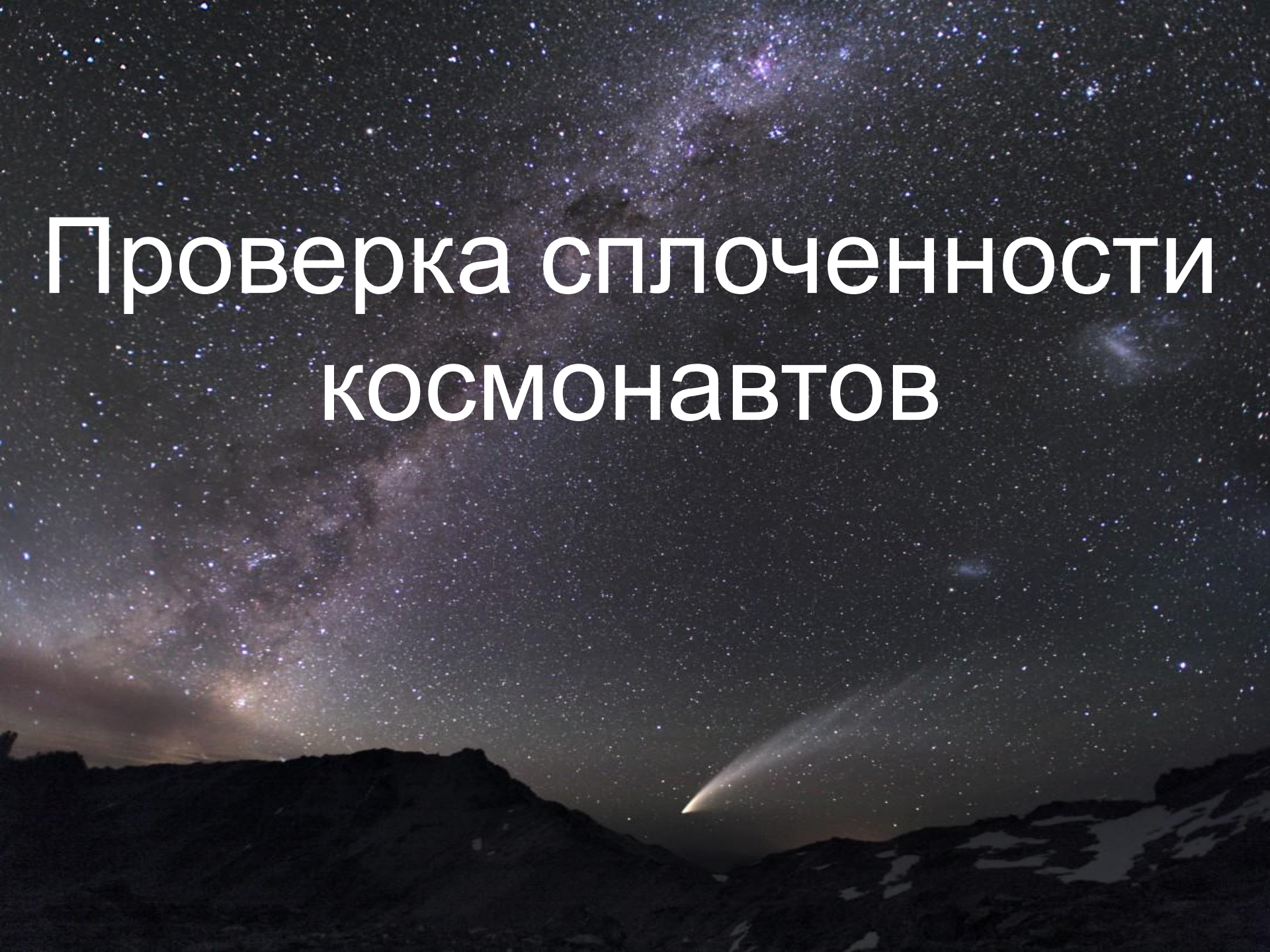
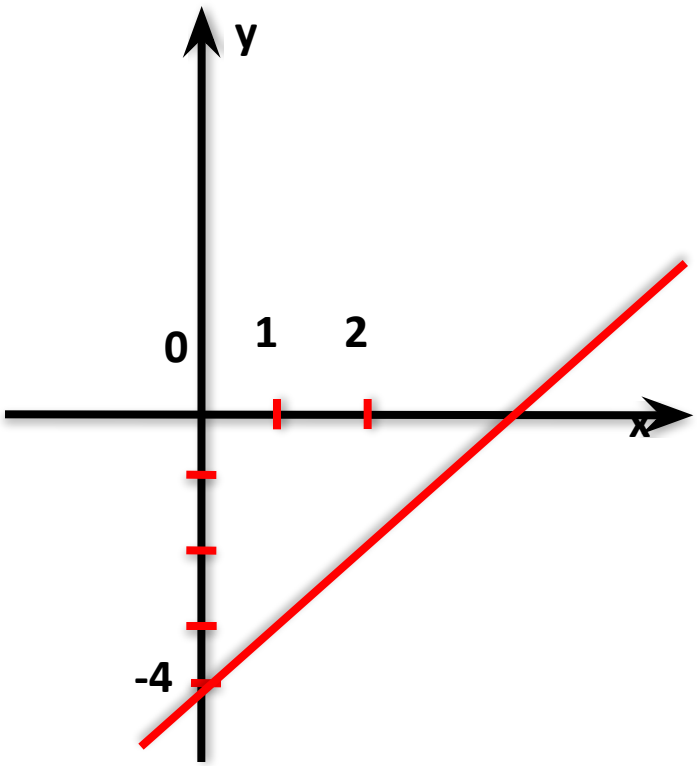

Линейная функция,
её график, свойства.


Проверка сплоченности
космонавтов

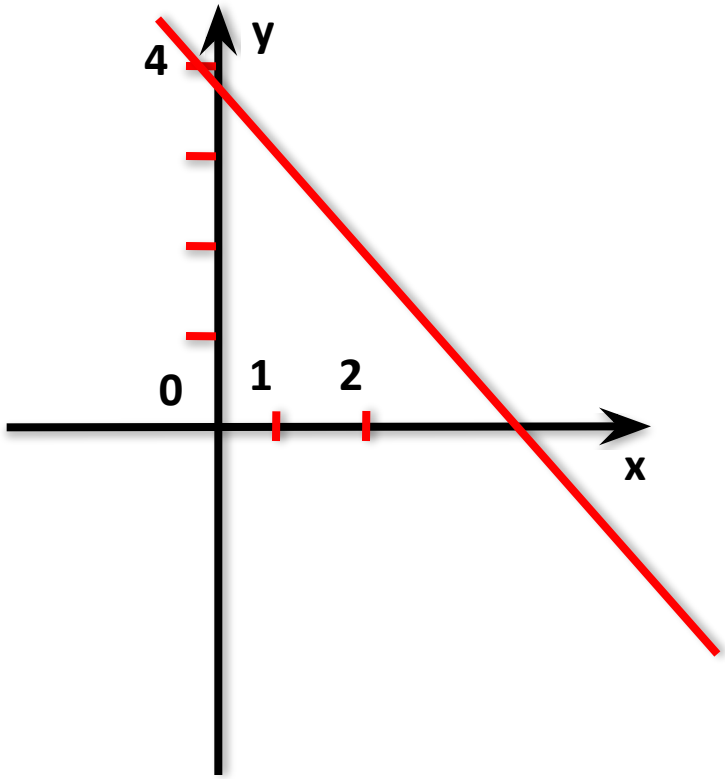
y=x-4

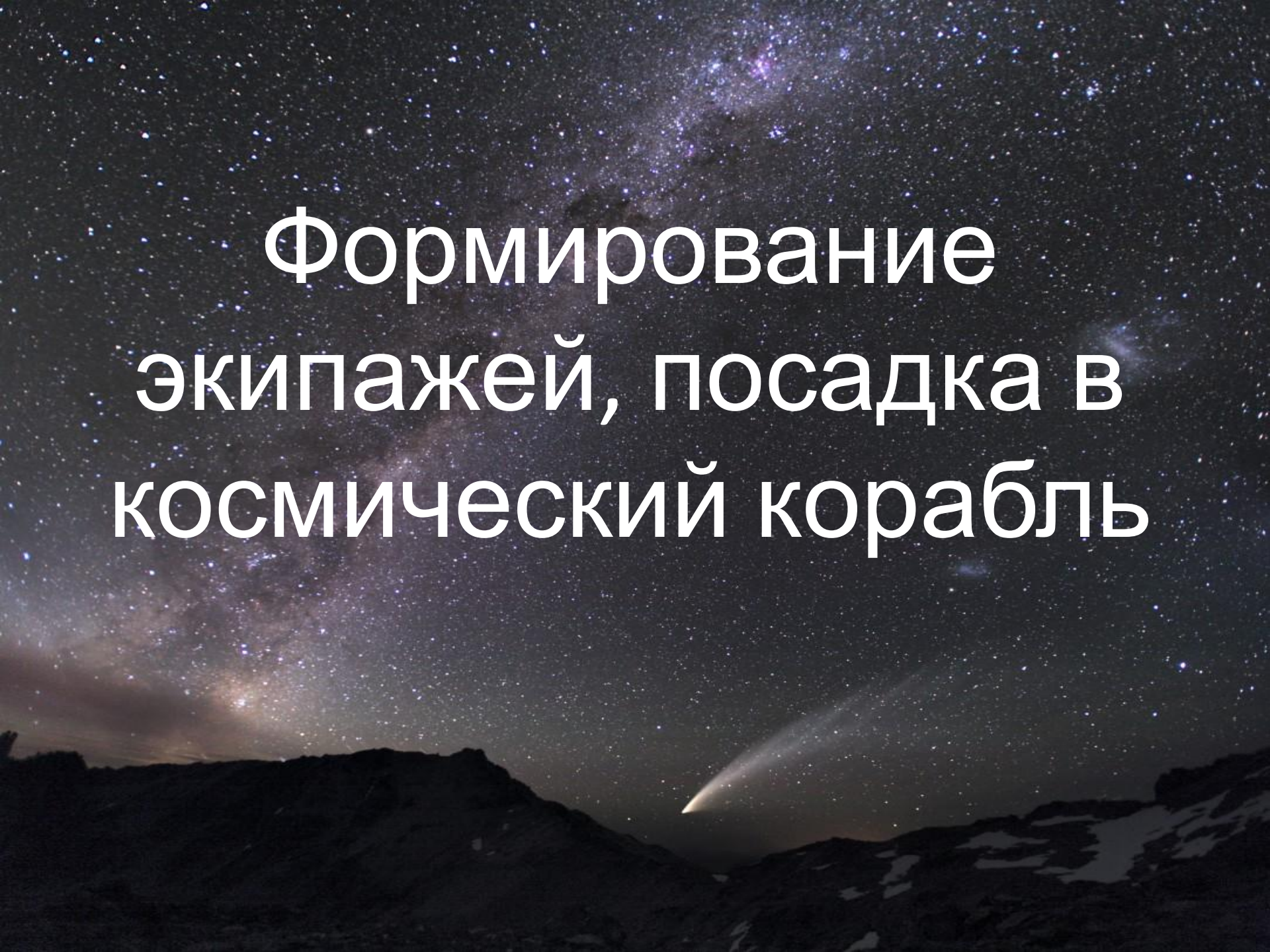
I вариант



y=-x+4

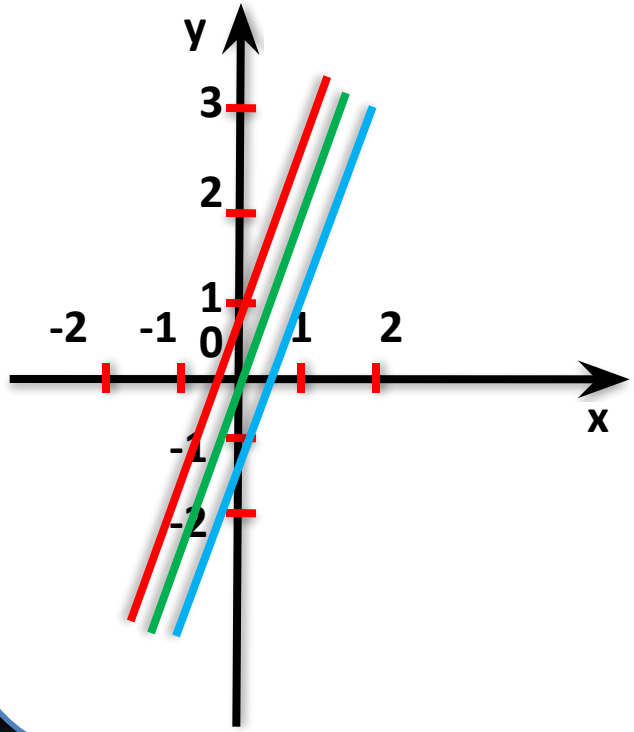
II вариант

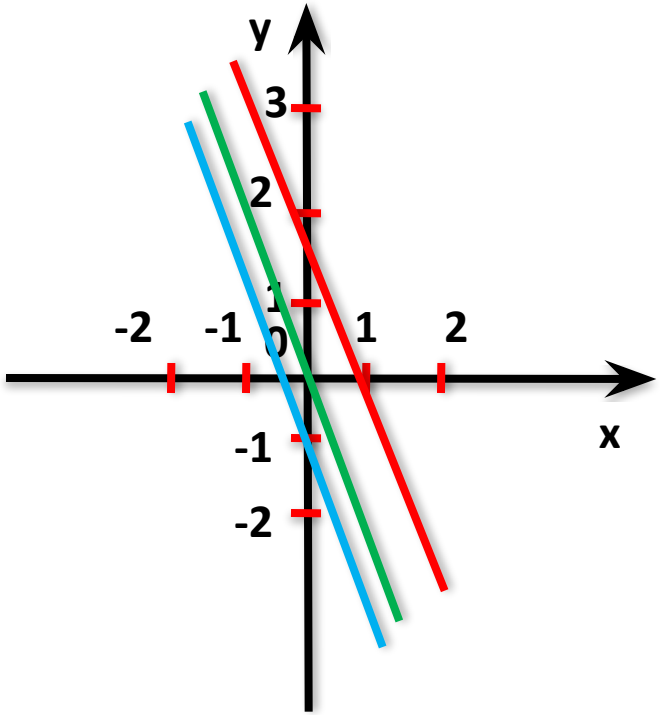



Формирование
экипажей, посадка в
космический корабль

y=2x y=2x+1 y=2x-1

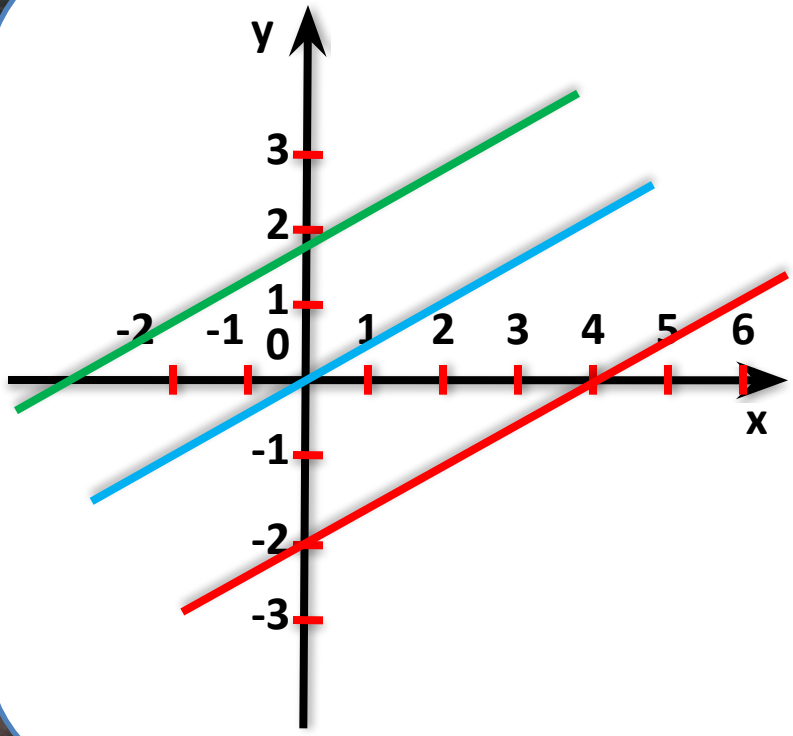
y=-2x+1 y=-2x-1 y=-2x

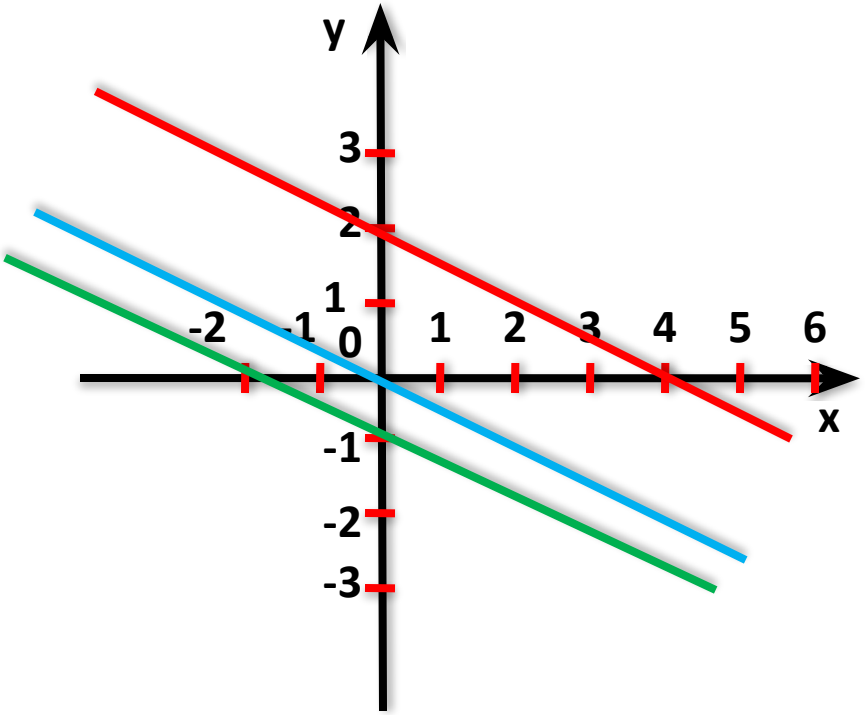




y=0,5x+2 y=0,5x-2 y=0,5x

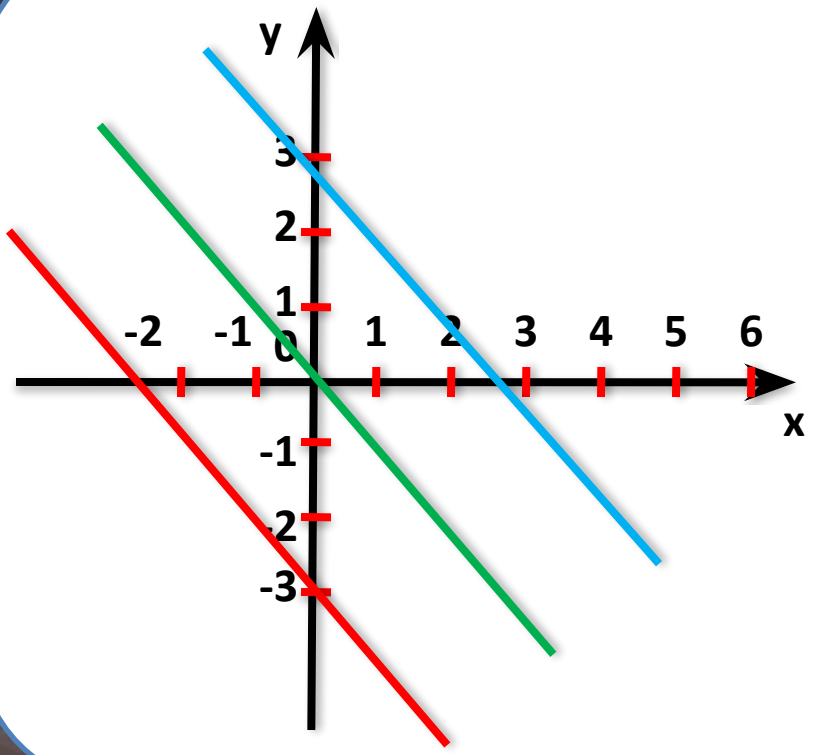
y=-0,5x+2 y=-0,5x y=-0,5x-2

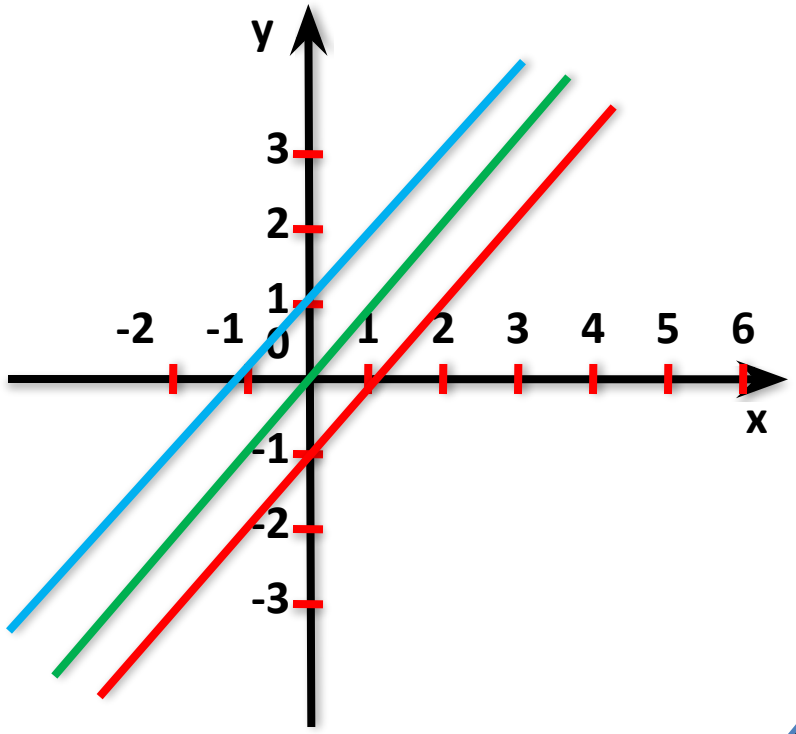


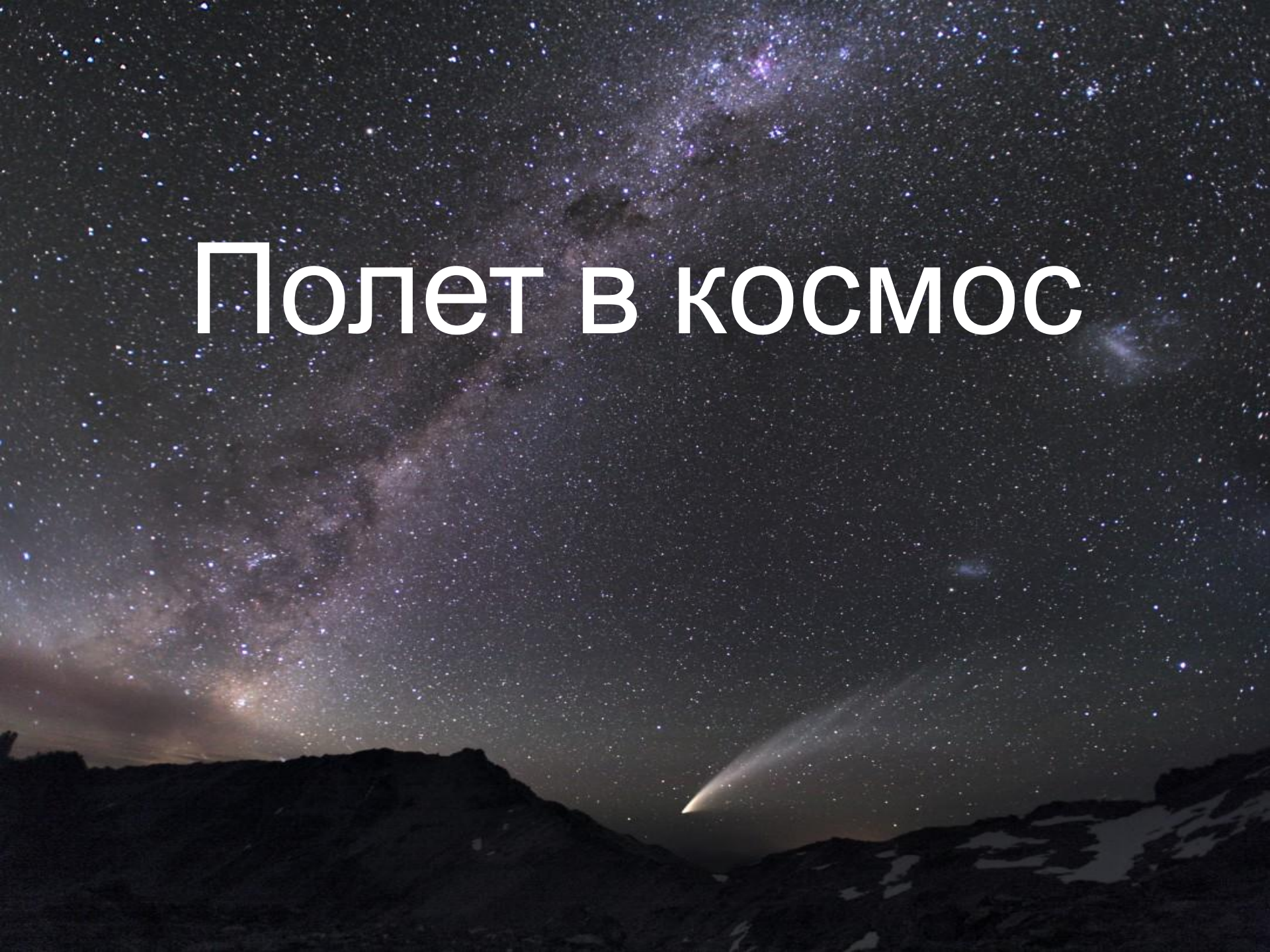


y=-x y=-x+3 y=-x-3

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

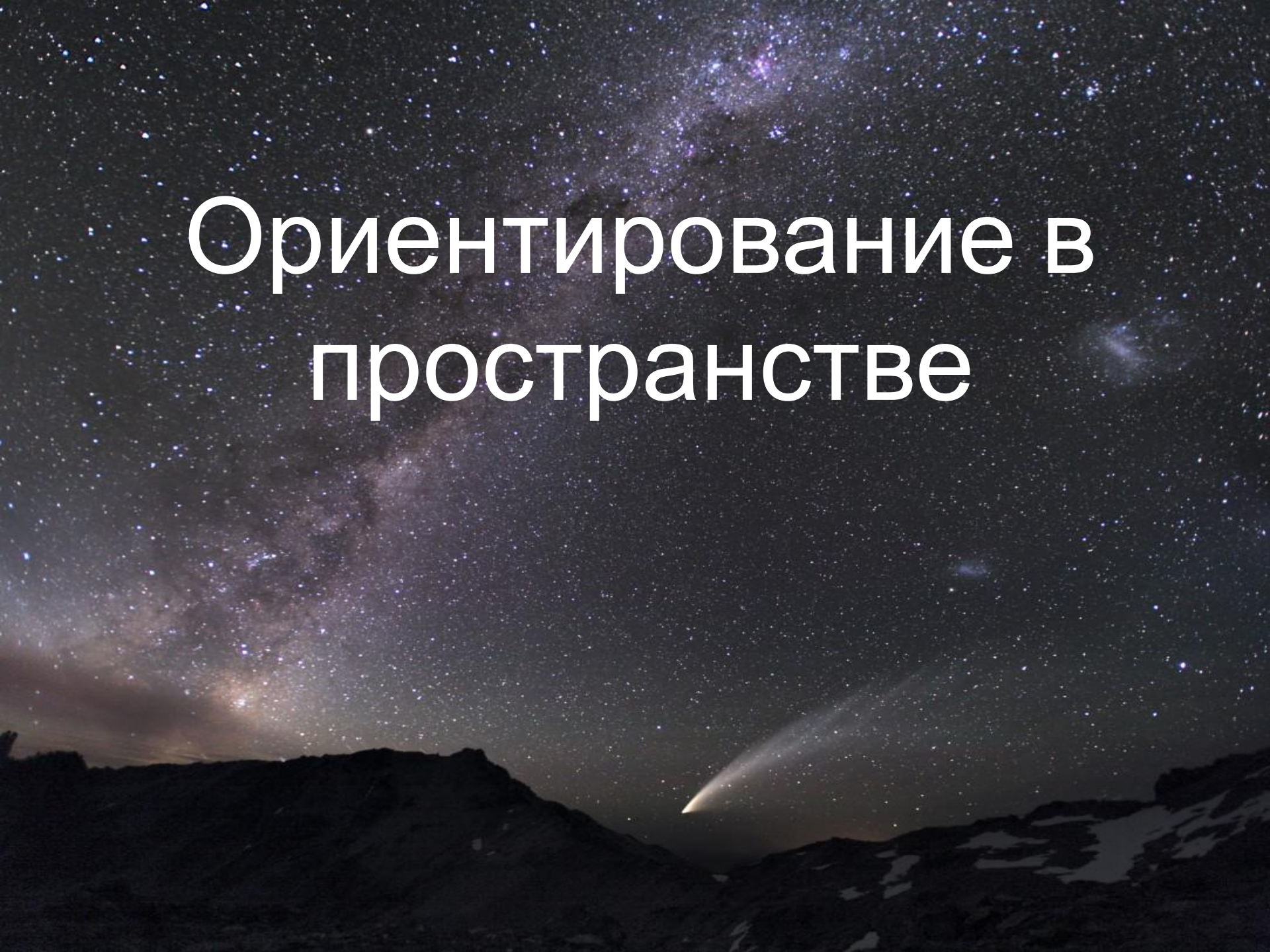


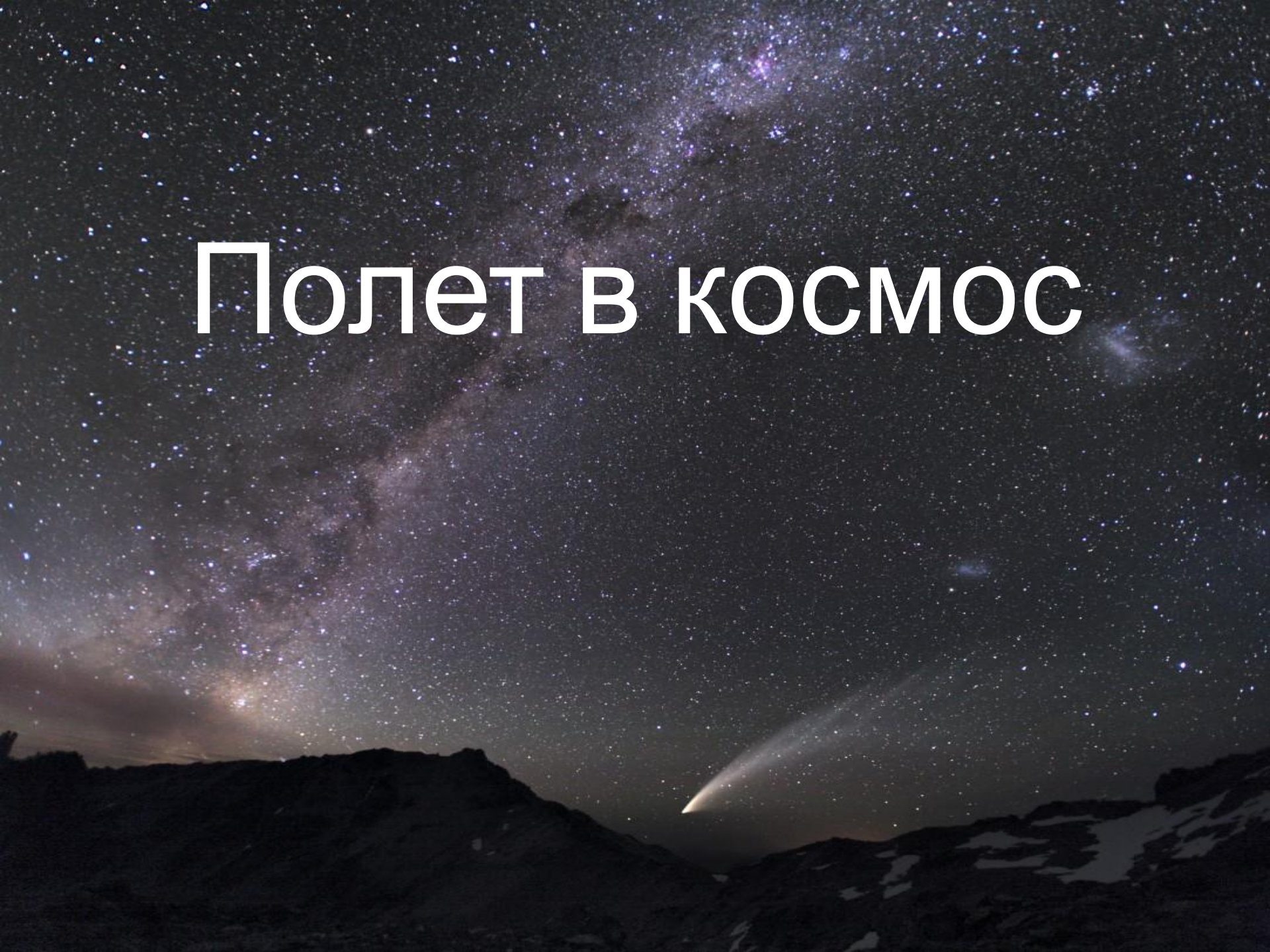



Полет в космос

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


Полет в космос

1 экипаж

(0;-1); k>0;
I, III – четверть;
k=3.

2 экипаж

(0;-1); k<0;
II, IV – четверть;
k=-3.

3 экипаж

(0;1); k<0;
II, IV - четверть;
k=-2.

4 экипаж

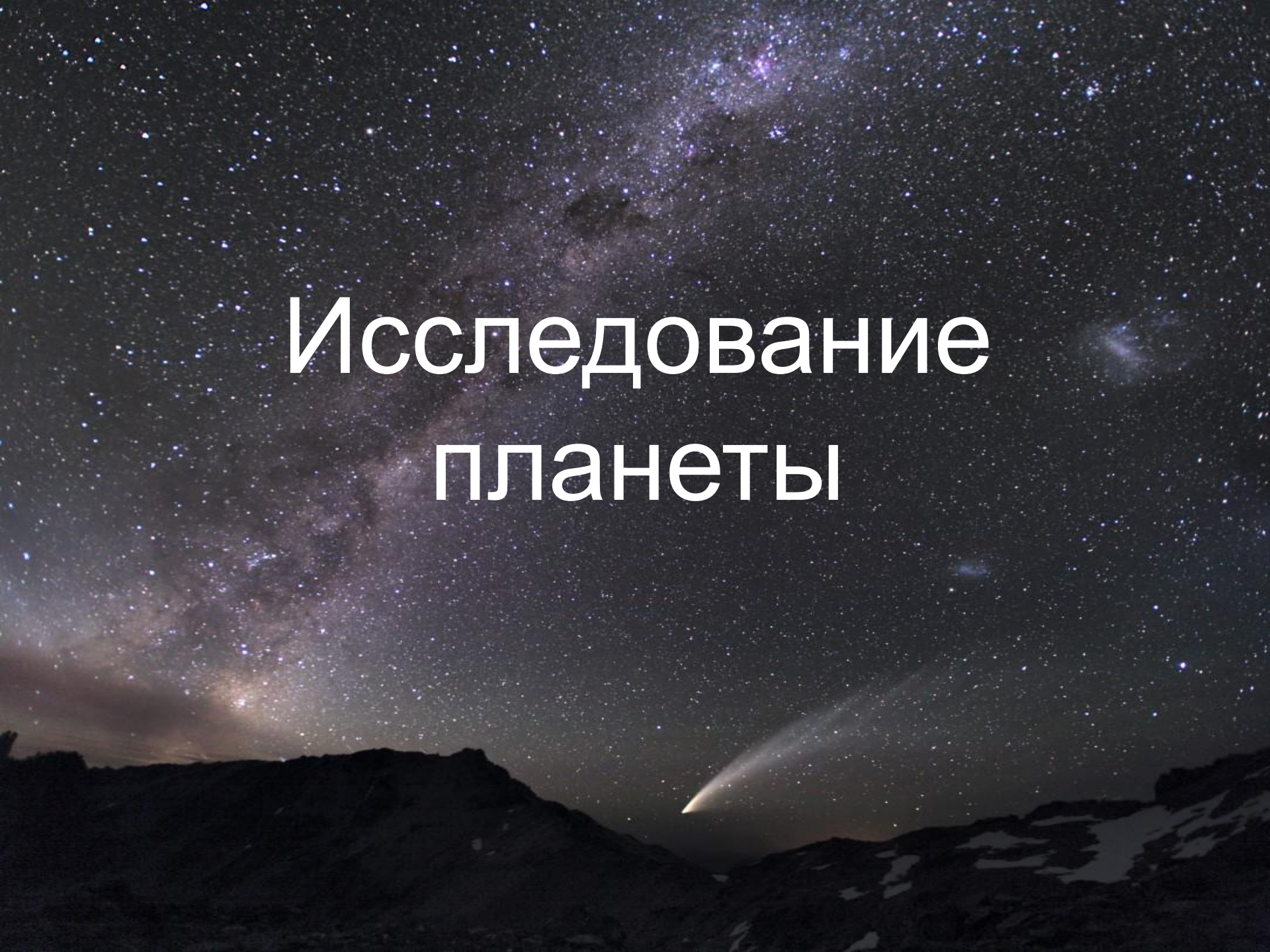
(0;1); k<0;
II, IV – четверть;
k=-0,5.

5 экипаж

(0;2); k>0;
I, III – четверть;
k=2.

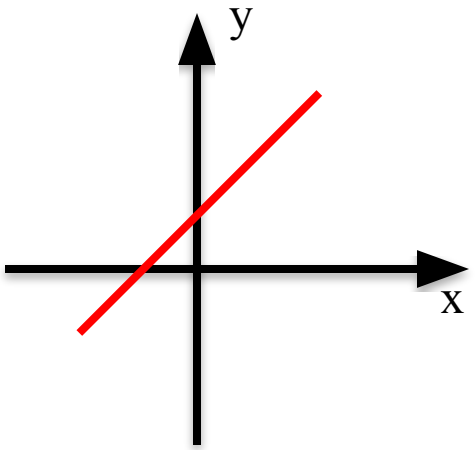
6 экипаж

(0;-2); k>0;
I, III – четверть;
k=2.

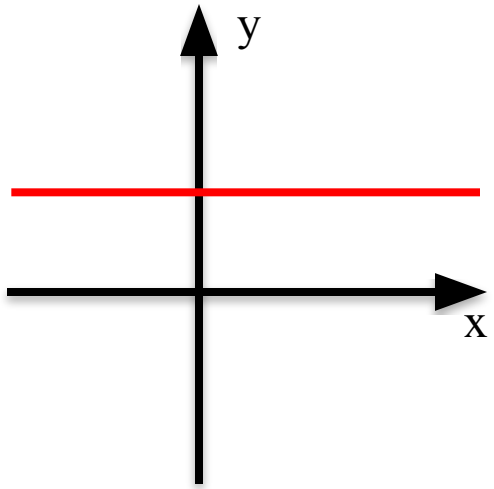

Исследование
планеты

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

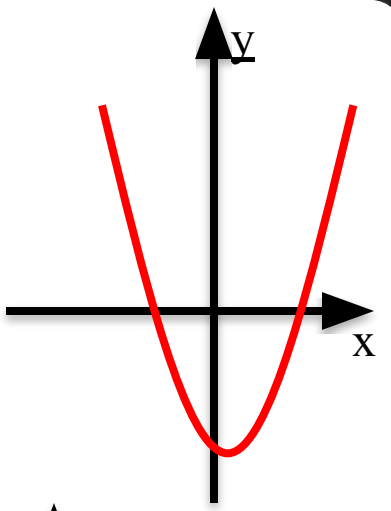
1



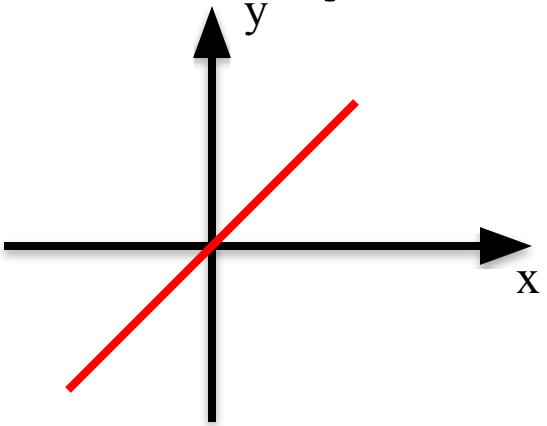
2



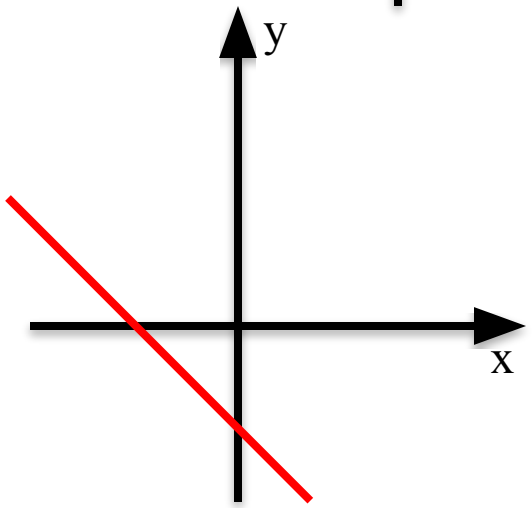
3



4

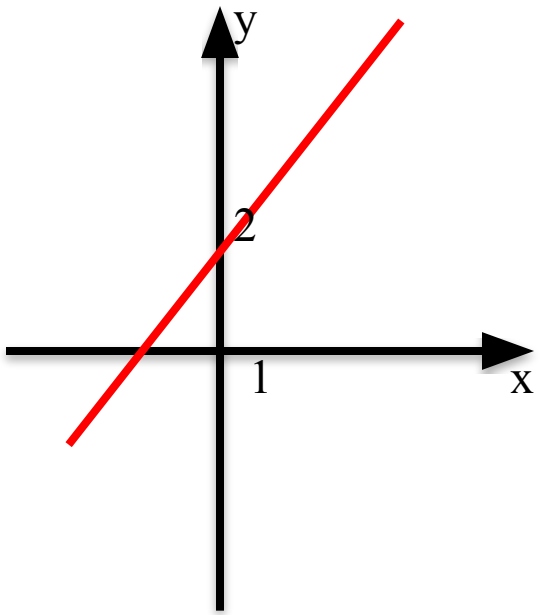


5

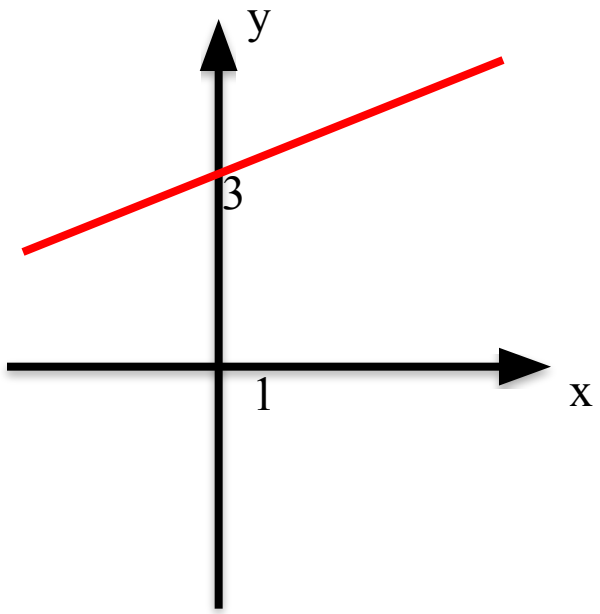


Ученик допустил ошибку при построении графика функции. На каком рисунке?

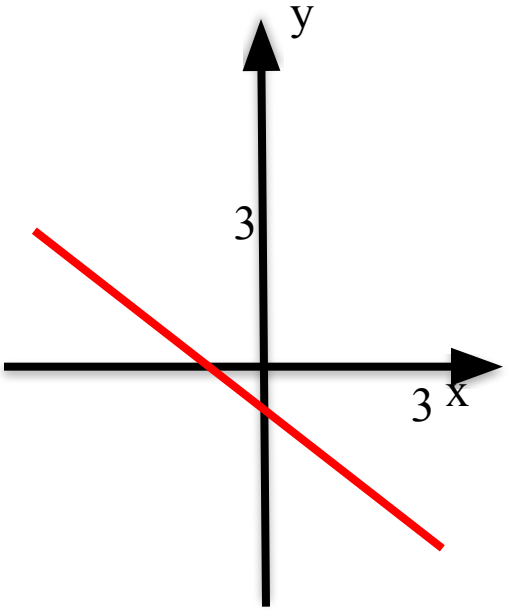
1. y=x+2



2. y=1,5x

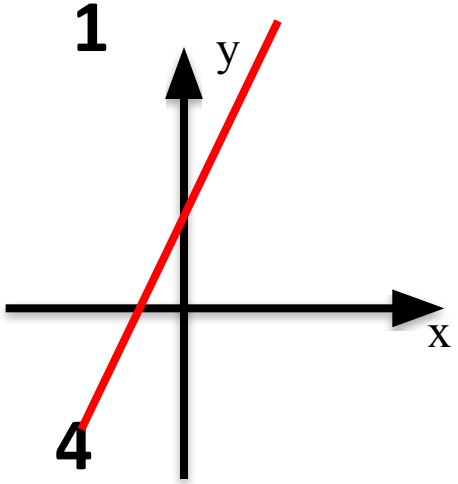


3. y=-x-1

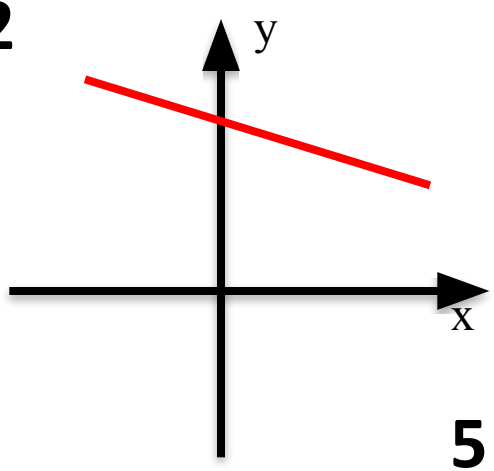


На каком рисунке коэффициент k отрицателен?

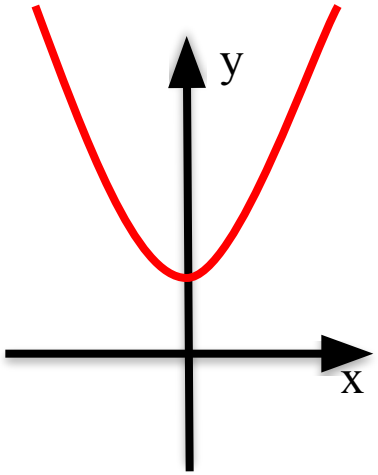
1



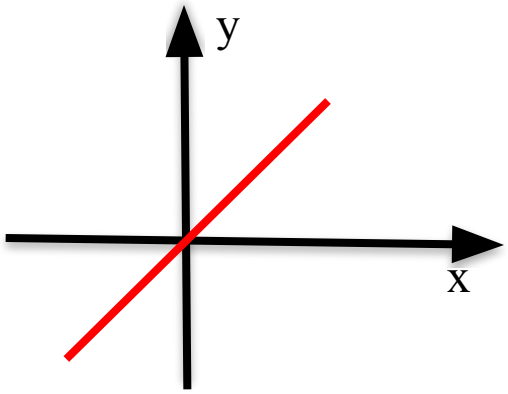
2



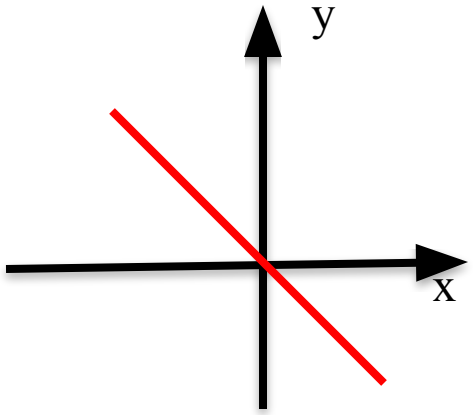
3



4

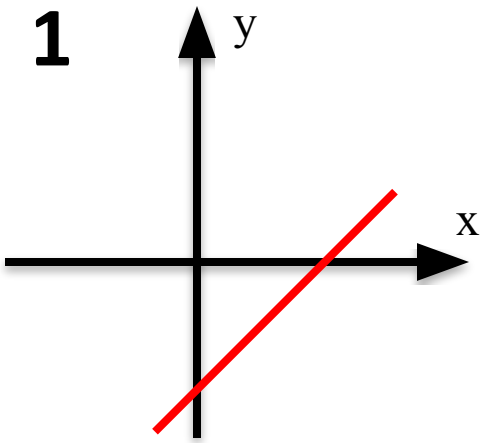


5

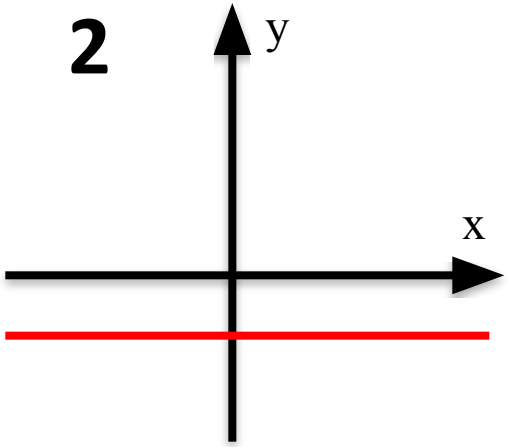


На каком рисунке свободный член b в уравнении линейной функции отрицателен?

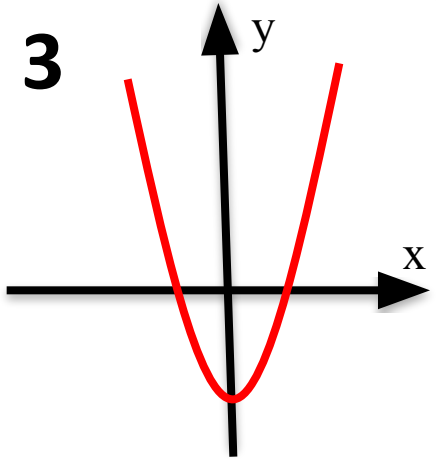
1



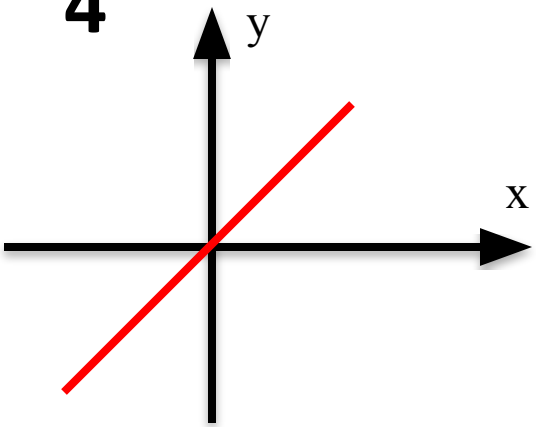
2



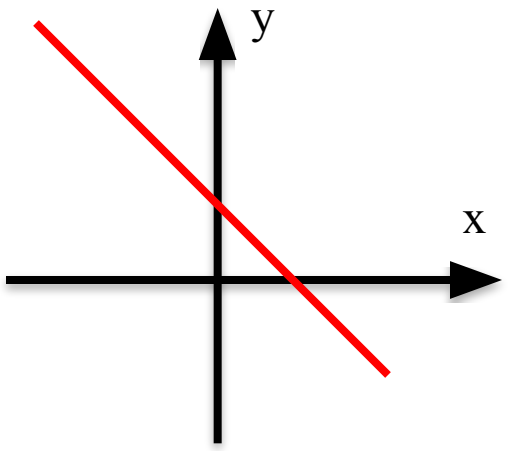
3

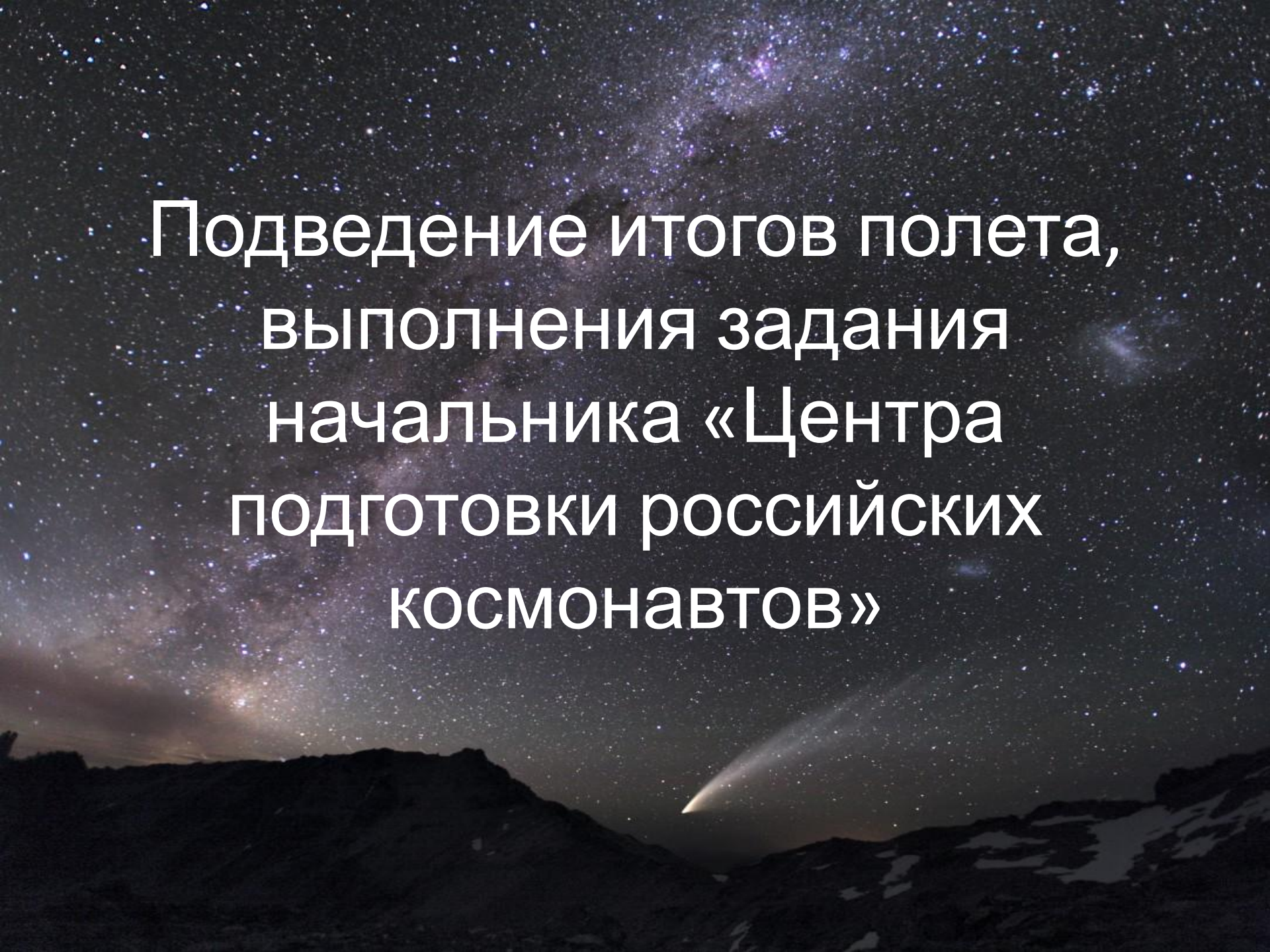


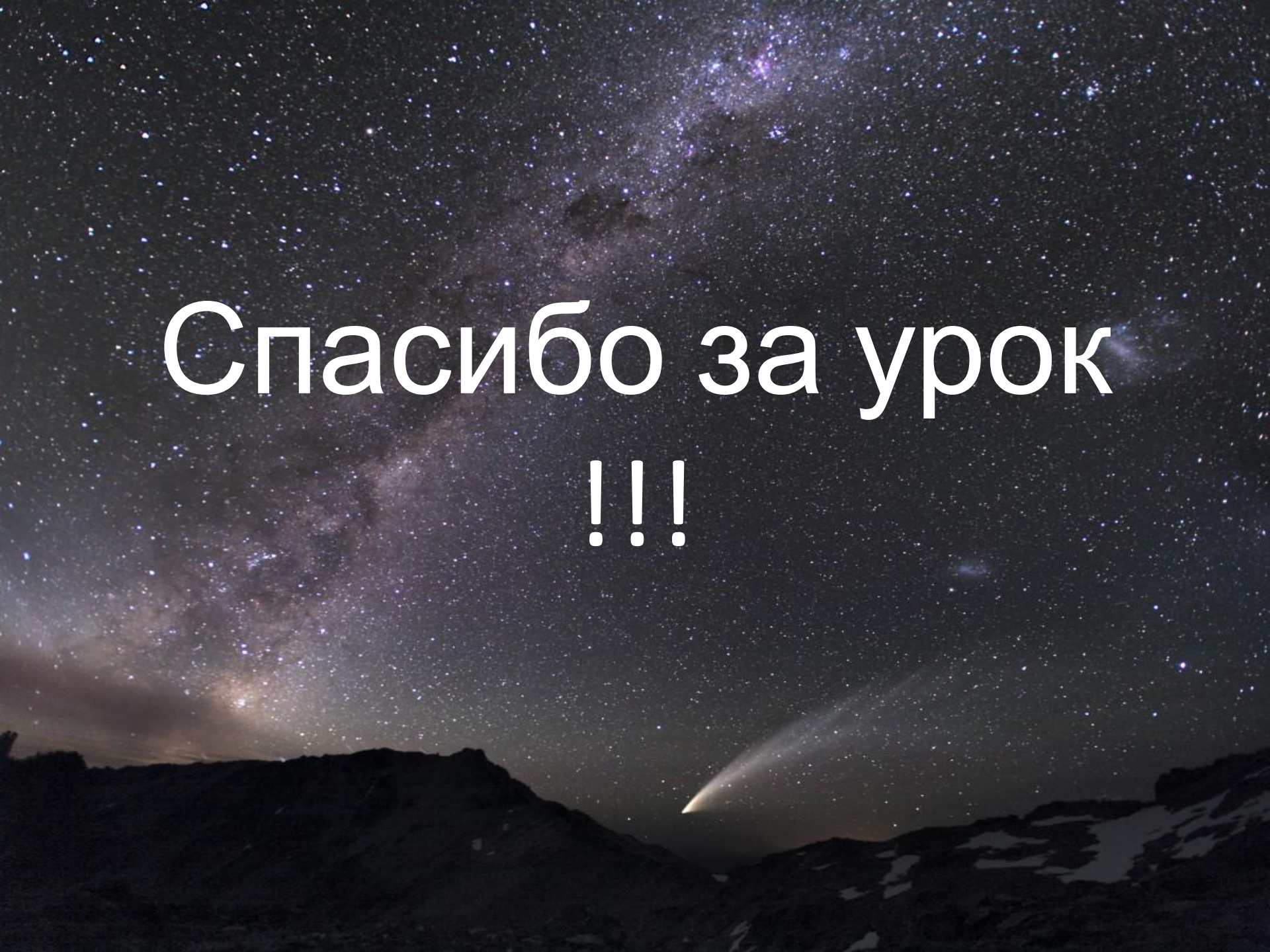
4



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