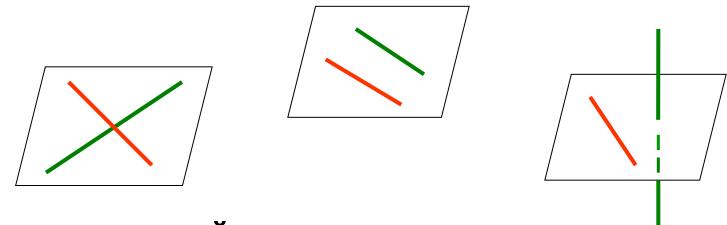
Взаимное расположение прямых в пространстве.

Сколько возможных случаев расположения прямых в пространстве можно выделить?



лежат в одной плоскости и пересекаются лежат в одной плоскости и не пересекаются лежат в разных плоскостях

Тема урока

Взаимное расположение прямых в пространстве

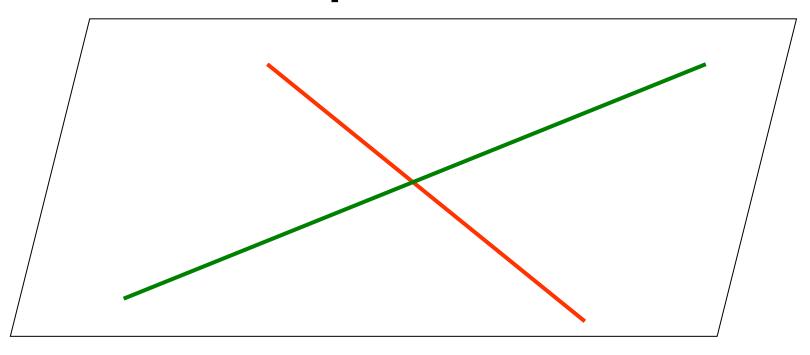
Чему должны научиться?

- Как располагаются прямые в пространстве
- Как называются прямые в каждом случае
- Признаки различных способов расположения прямых

Выделите основные признаки, расположения двух прямых в пространстве

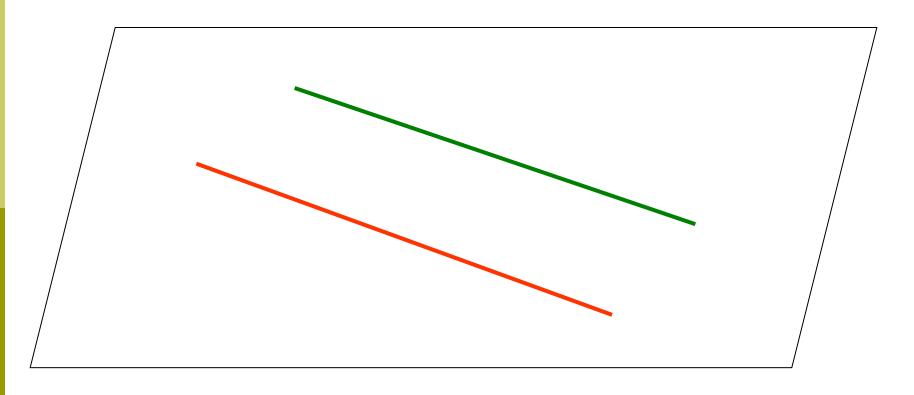
Пересекающиеся прямые

Лежат в одной плоскости и пересекаются



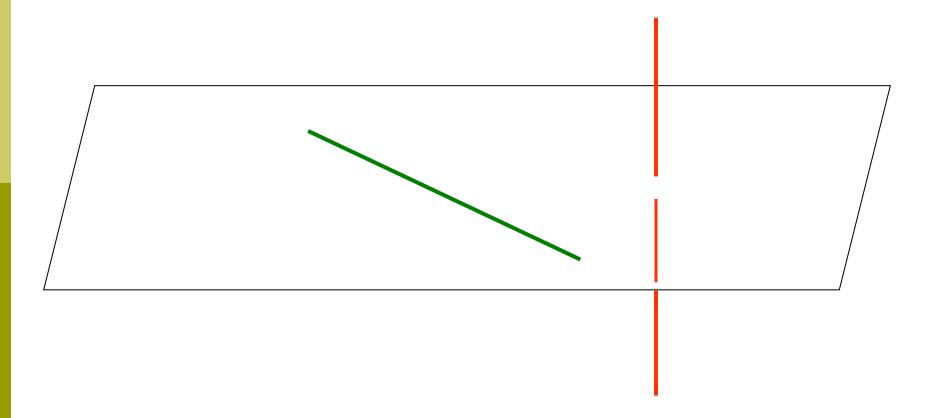
Параллельные прямые

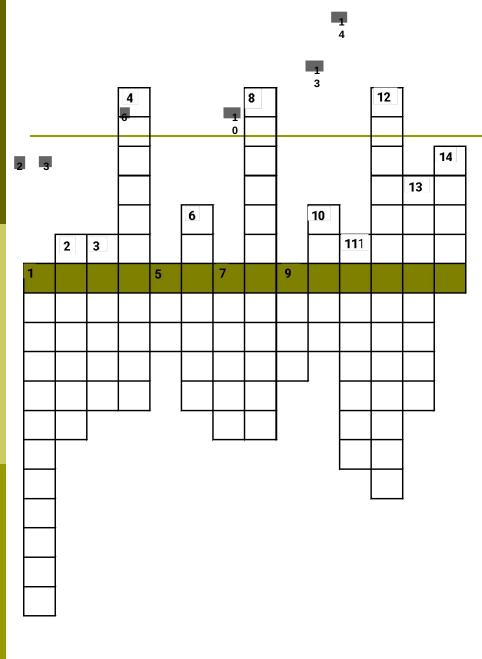
Лежат в одной плоскости и не пересекаются



Отгадав кроссворд вы сможете узнать как называются эти прямые.

Лежат в разных плоскостях



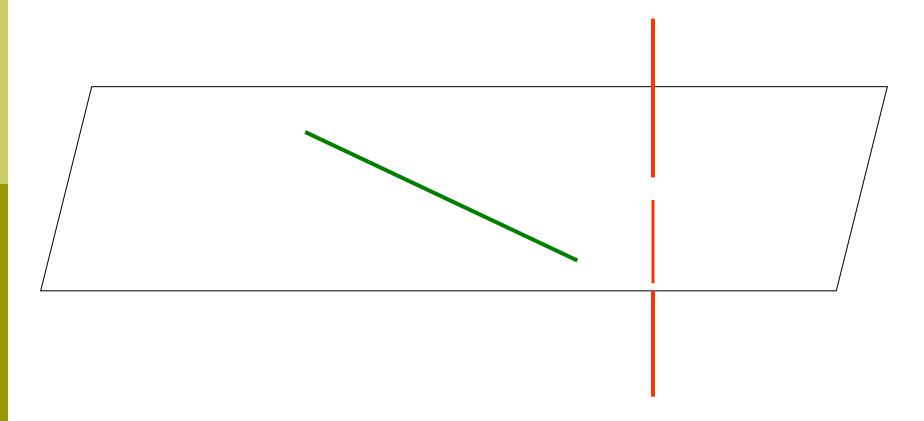


- 1. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве.
- 2.Математическое утверждение не требующее доказательства.
- 3. Одна из простейших фигур и планиметрии и стереометрии.
- 4. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур на плоскости.
- 5. Защитное приспособление воина в виде круга, овала, прямоугольника.
- 6. Теорема, в которой по заданному свойству нужно определить предмет
- 7. Направленный отрезок
- 8. Планиметрия плоскость, стереометрия ...
- 9. Женская одежда в форме трапеции.
- 10. Одна точка, принадлежащая обеим прямым.
- 11. Какую форму имеют гробницы фараонов в Египте?
- 12. Какую форму имеет кирпич?
- 13. Одна из основных фигур в стереометрии.
- 14. Она может быть прямой, кривой, ломаной.

			4 ∏				8 П				12 ∏			
			Л				р				а			
			a				0				р		14 Л	
			Н				С				а	13 <u> </u>	И	
		0	И		6 П		Т		10 O		Л	Л	Н	
	a a	3 П	М		р		р		б	11 □	Л	0	И	
¹ C	K	р	е	5 щ	И	7 B	а	9 IO	щ	И	е	C	Я	
Т	С	Я	Т	И	3	е	Н	б	a	р	Л	К		
е	и	М	р	Т	Н	К	С	К	Я	a	е	0		
р	0	a	И		a	Т	Т	a		М	П	С		
е	М	Я	Я		К	0	В			и	И	Т		
0	a					р	o			Д	П	Ь		
М										а	е			
е											Д			
Т														
р														
И														
Я														

Скрещивающиеся прямые

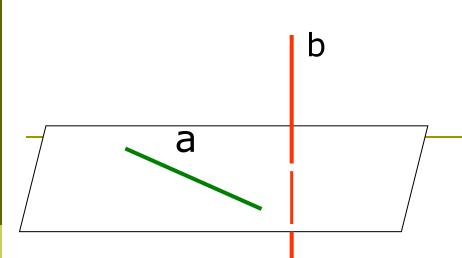
Лежат в разных плоскостях



Взаимное расположение прямых в пространстве Лежат в одной плоскости Лежат в разных плоскостях Пересекаются Скрещивающиеся Не пересекаются Параллельные

Сформулируйте признак скрещивающихся прямых

Если одна из двух прямых лежит в некоторой плоскости, а другая прямая пересекает эту плоскость в точке, не лежащей на прямой, то эти прямые скрещивающиеся



Дано:

а, b, <u>а принадлежит α,</u> b пересекает α.

Док-ть:

b не лежит в а.

Док-во:

от противного

- ✓ а и b лежат в β
- ✓ T1
- α и β совпадают

Заполните пропуски, запиши ОК

