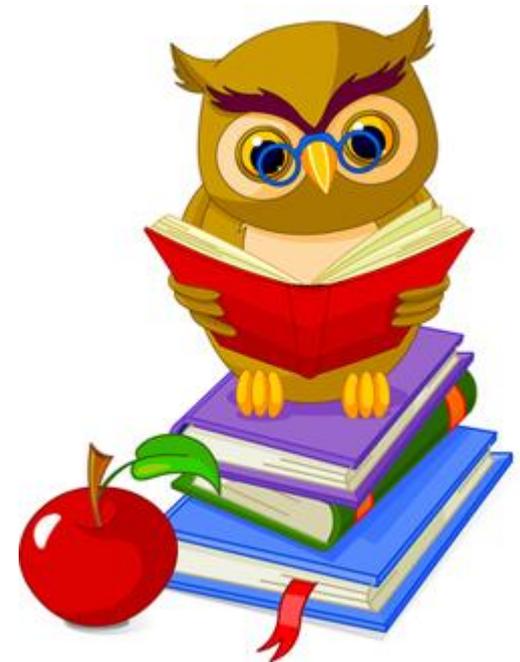
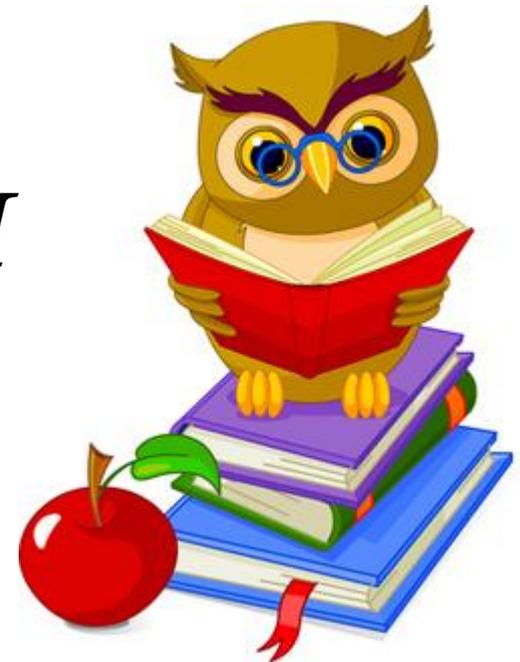


***ВЗАИМНОЕ
РАСПОЛОЖЕНИЕ
ПРЯМЫХ В
ПРОСТРАНСТВЕ.
УГОЛ МЕЖДУ ДВУМЯ
ПРЯМЫМИ.***

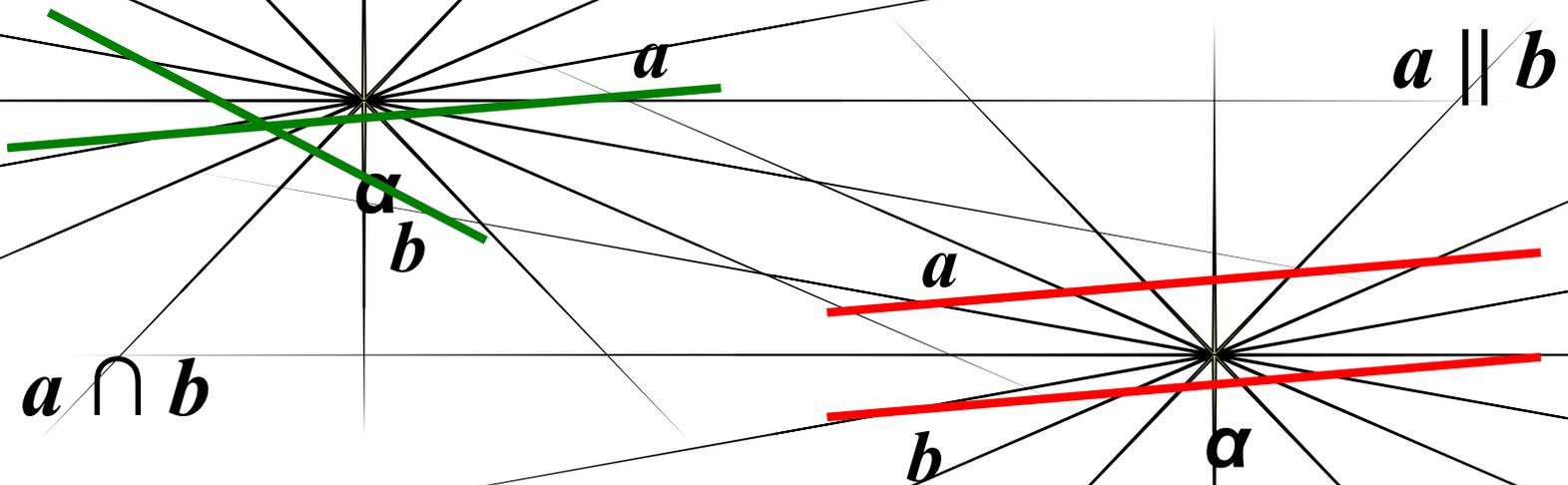


ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ:

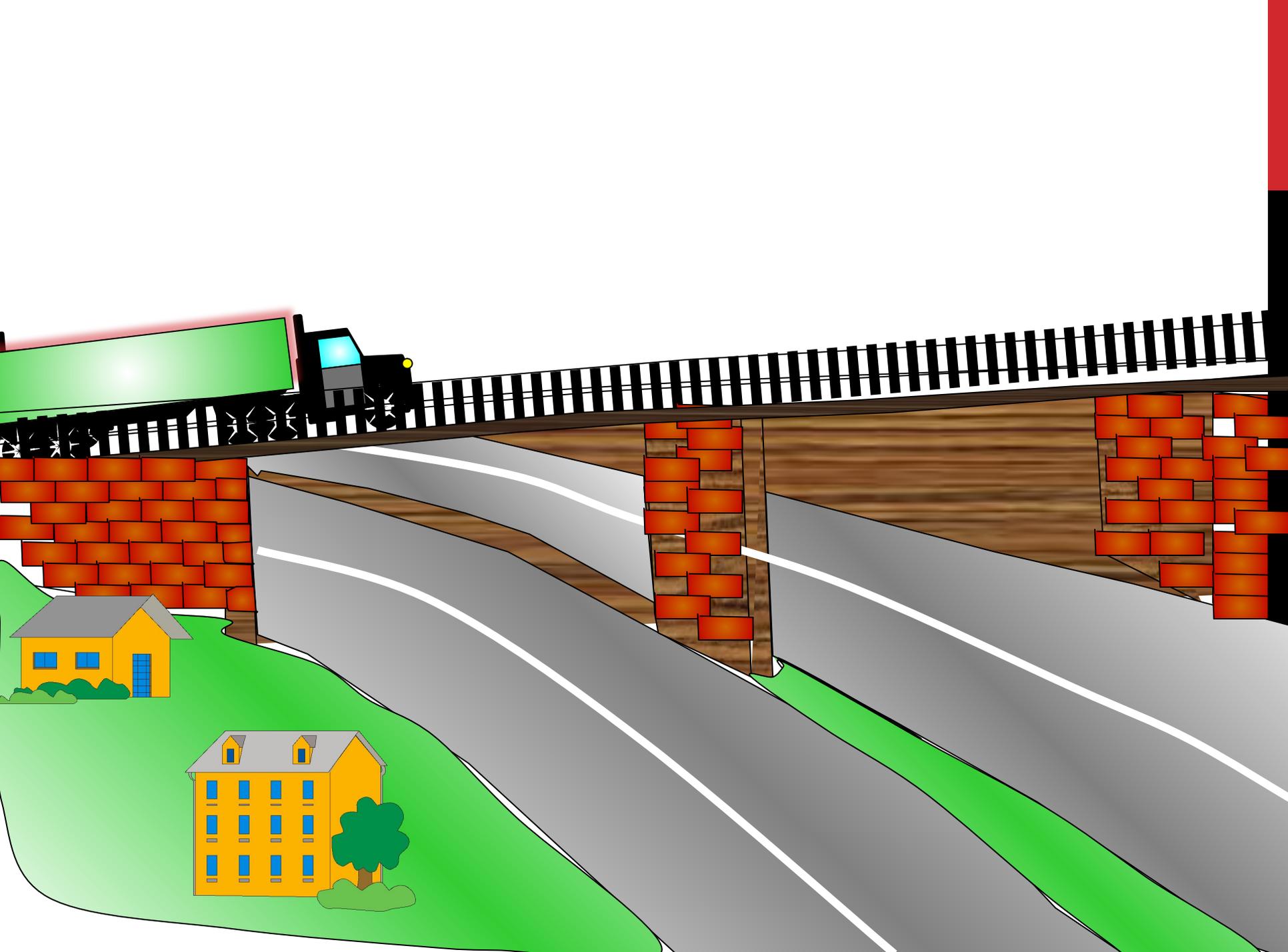
- 1. ПАРАЛЛЕЛЬНЫ***
- 2. ПЕРЕСЕКАЮТСЯ***
- 3. СКРЕЩИВАЮТСЯ***



РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ:



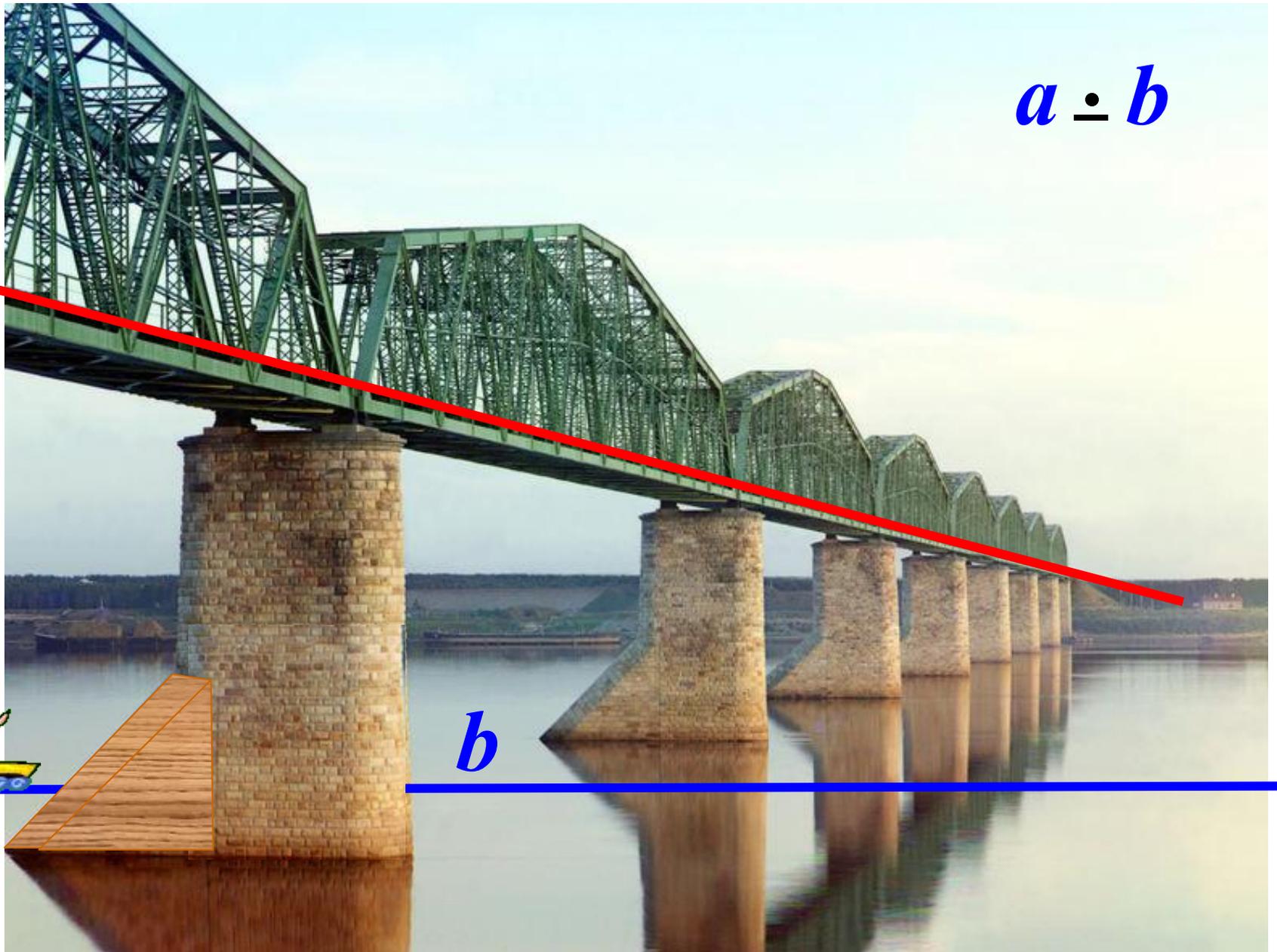
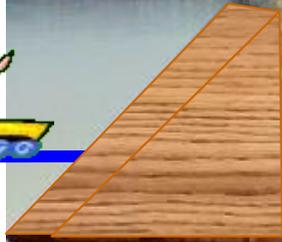
Лежат в одной плоскости!



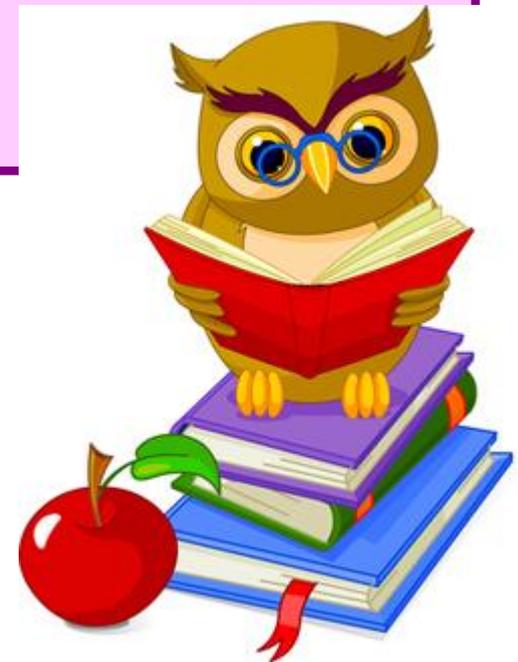
$$a \div b$$

a

b



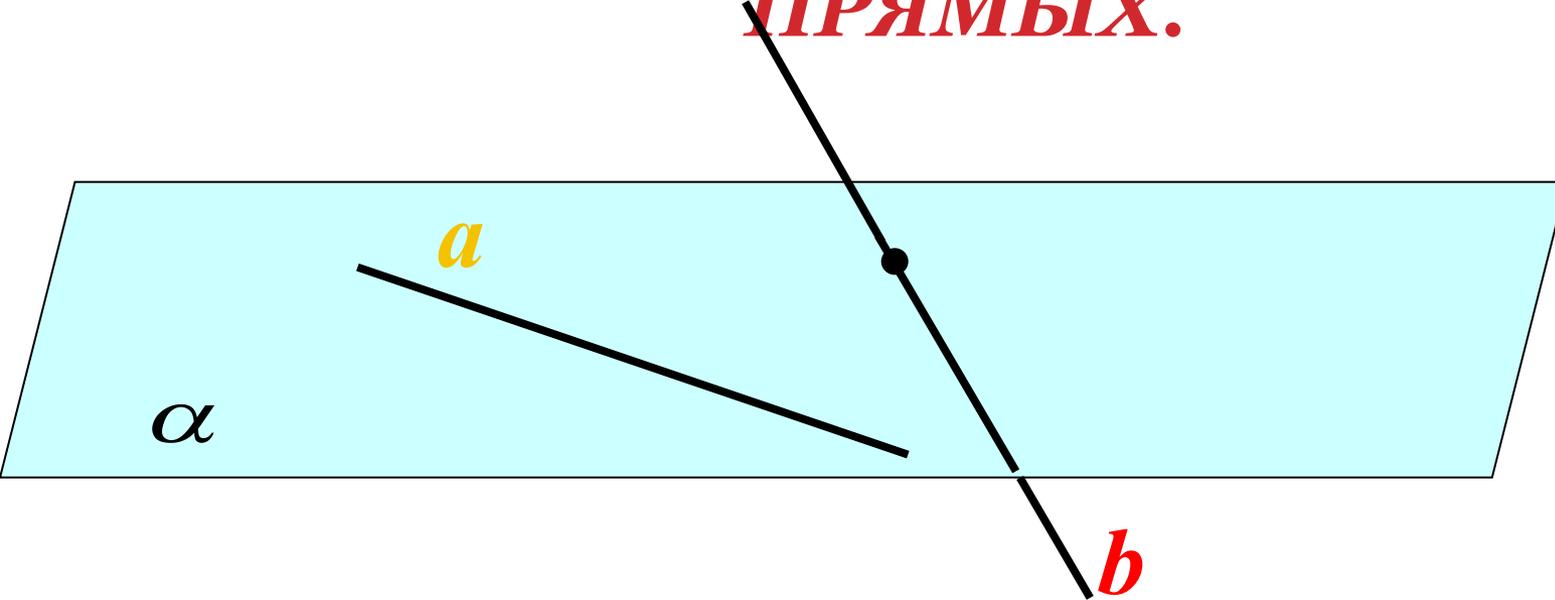
*Две прямые называются
скрещивающимися,
если они не лежат в одной плоскости.*



Теорема:

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

ПРИЗНАК СКРЕЩИВАЮЩИХСЯ ПРЯМЫХ.



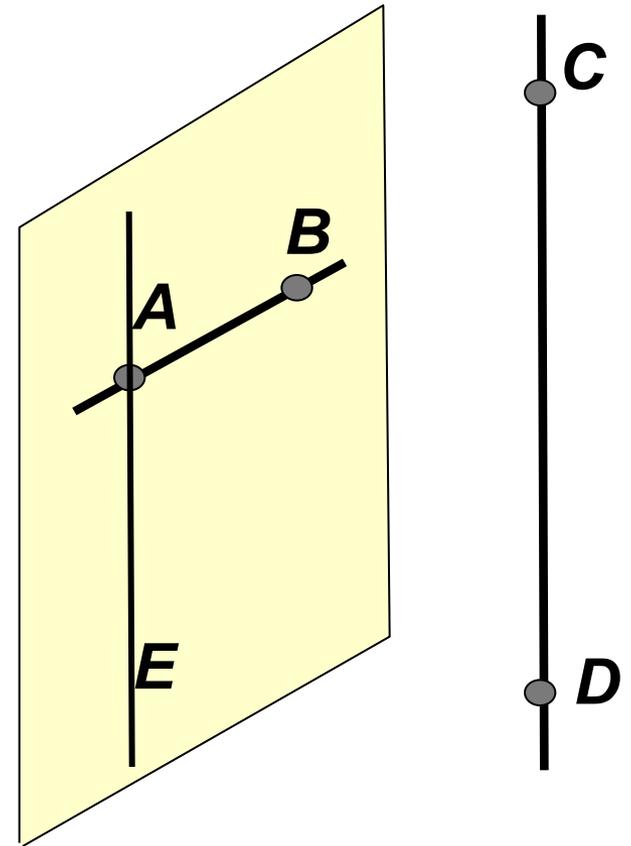
Если одна из двух прямых лежит в некоторой плоскости, а другая прямая пересекает эту плоскость в точке, не лежащей на первой прямой, то эти прямые **скрещивающиеся.**

ТЕОРЕМА:

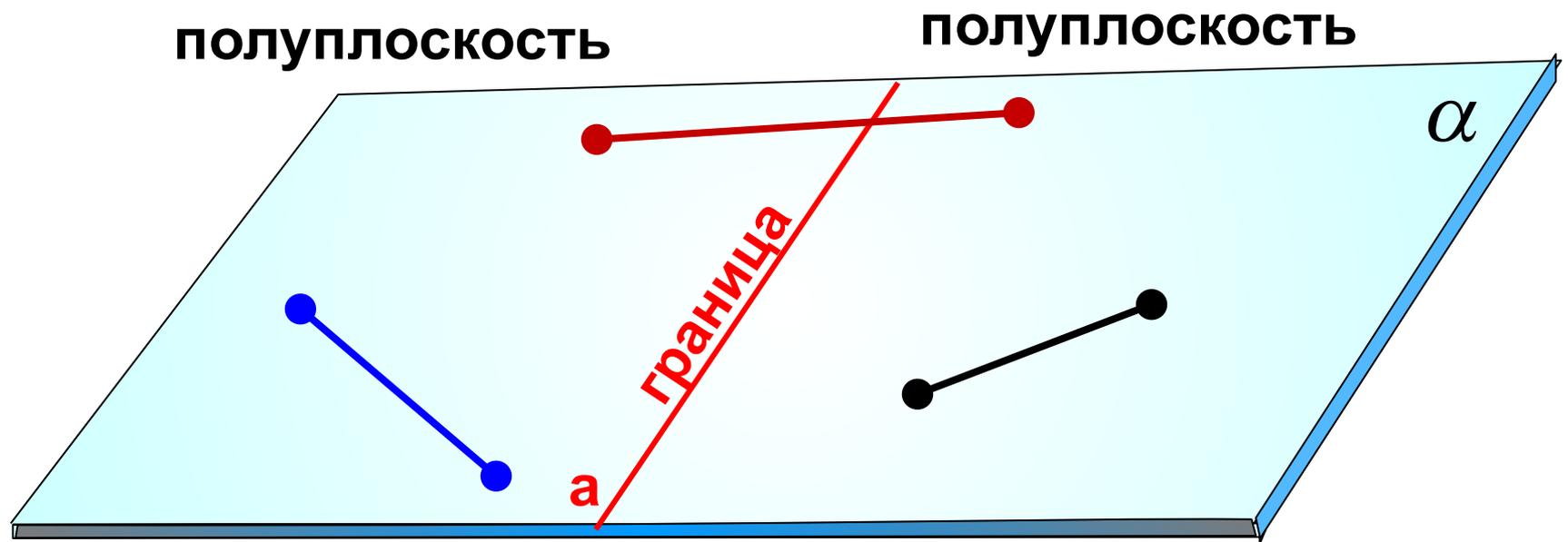
Через каждую из двух скрещивающихся прямых проходит плоскость, параллельная другой плоскости, и притом только одна.

Дано: AB скрещивается с CD .

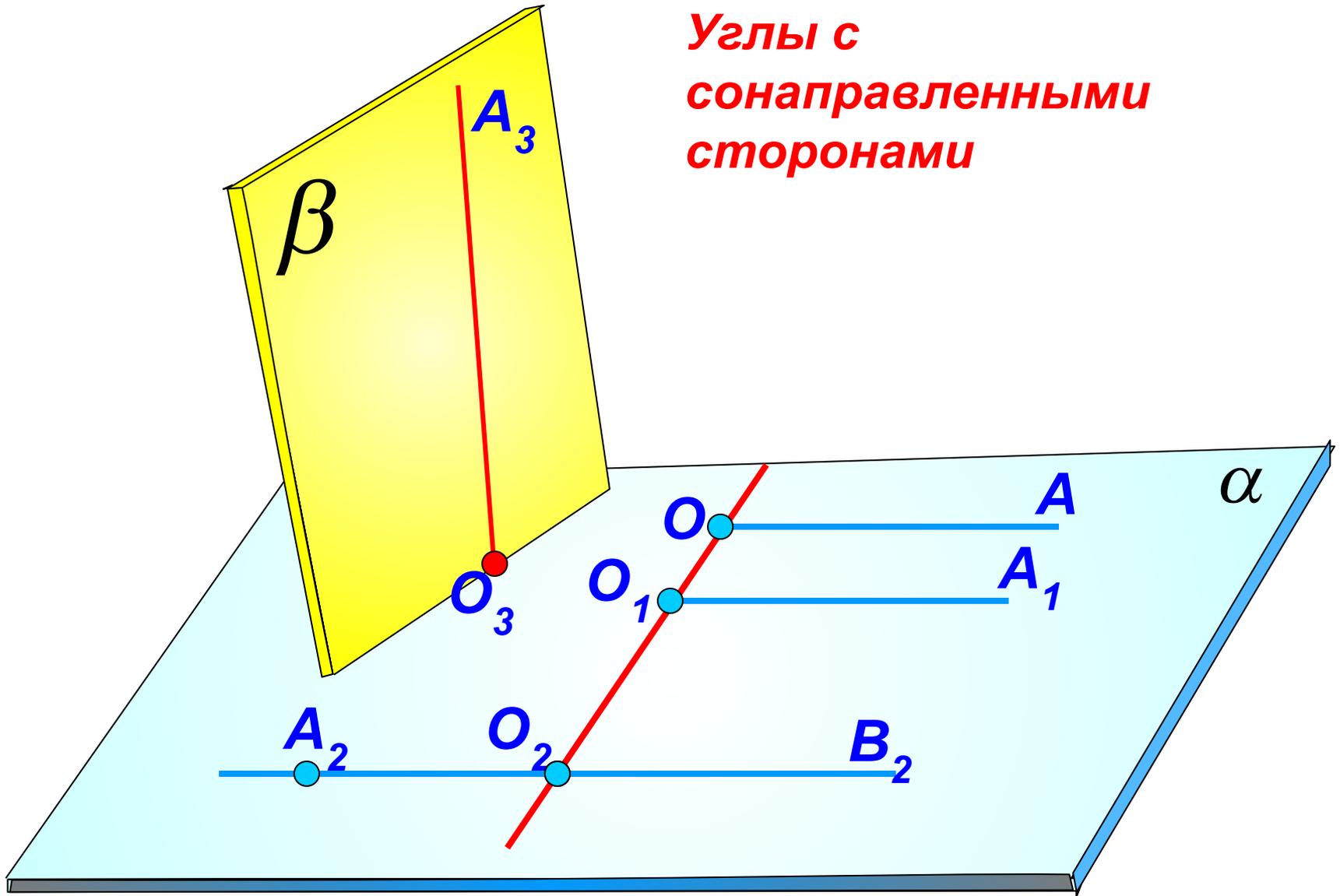
Доказать, что α – единственная.



Любая прямая a , лежащая в плоскости, разделяет эту плоскость на две части, называемые **полуплоскостями**. Прямая a называется **границей** каждой из этих полуплоскостей.

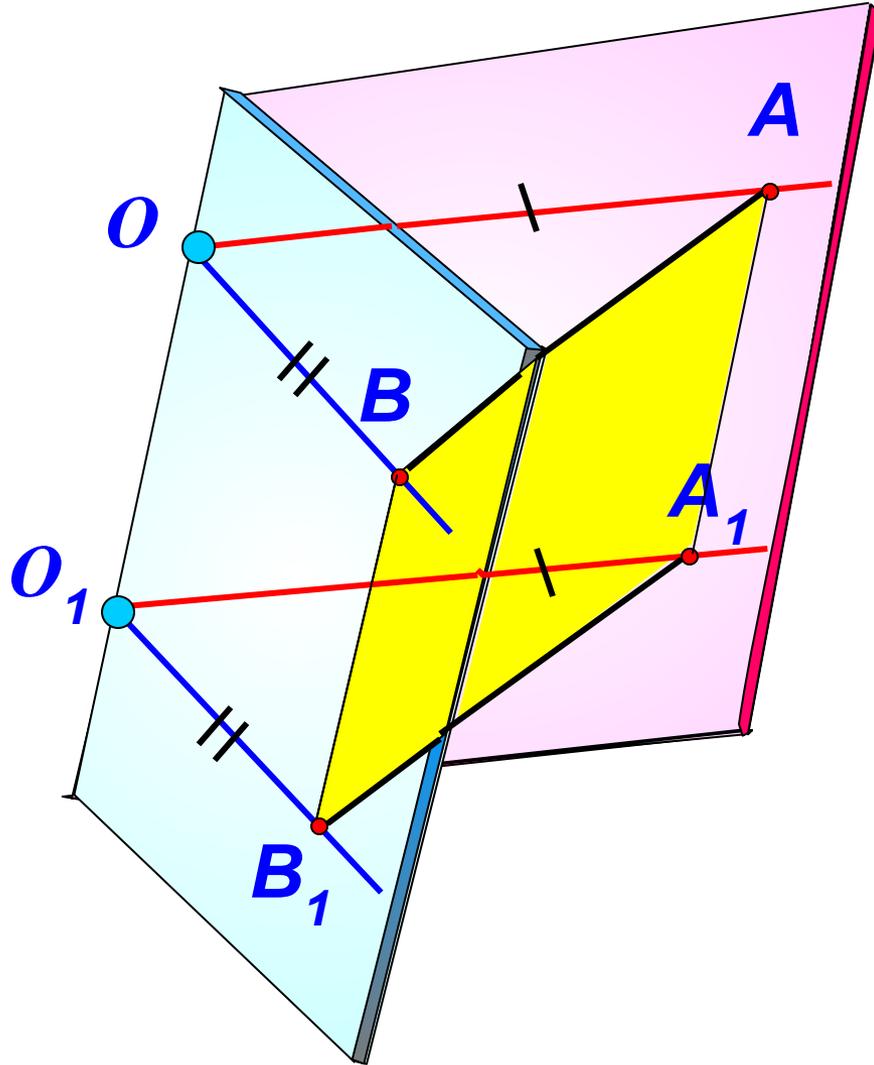


**Углы с
сонаправленными
сторонами**

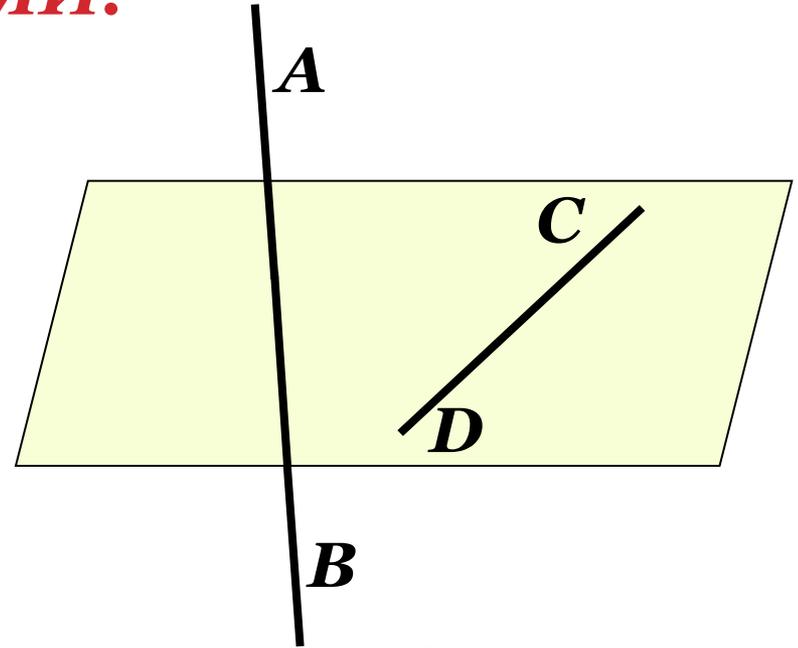
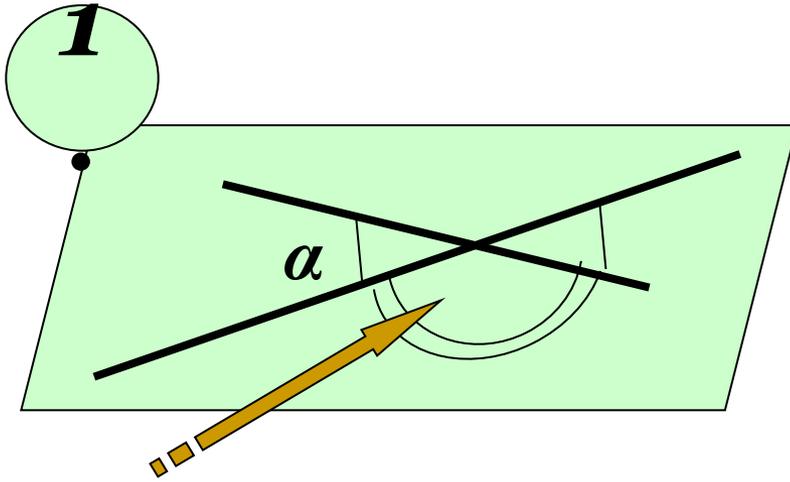


Теорема об углах с сонаправленными сторонами

Если стороны двух углов соответственно сонаправлены, то такие углы равны.



УГОЛ МЕЖДУ СКРЕЩИВАЮЩИМИСЯ ПРЯМЫМИ.



$180^\circ - 0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$

2 Угол между скрещивающимися прямыми AB и CD определяется как угол между пересекающимися прямыми A_1B_1 и C_1D_1 , при этом $A_1B_1 \parallel AB$ и $C_1D_1 \parallel CD$.

