

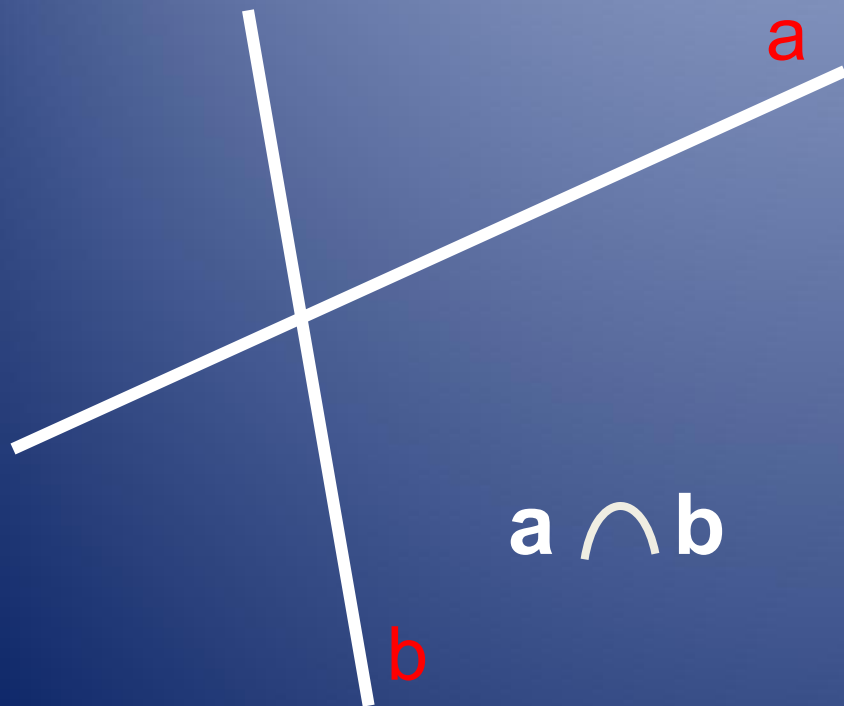
Признаки параллельности двух прямых.

Обобщающий урок.

Геометрия 7 класс.
МОУ ЦСОШ №1
Учитель математики Фирсова Н.С.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости.

- Пересекаются



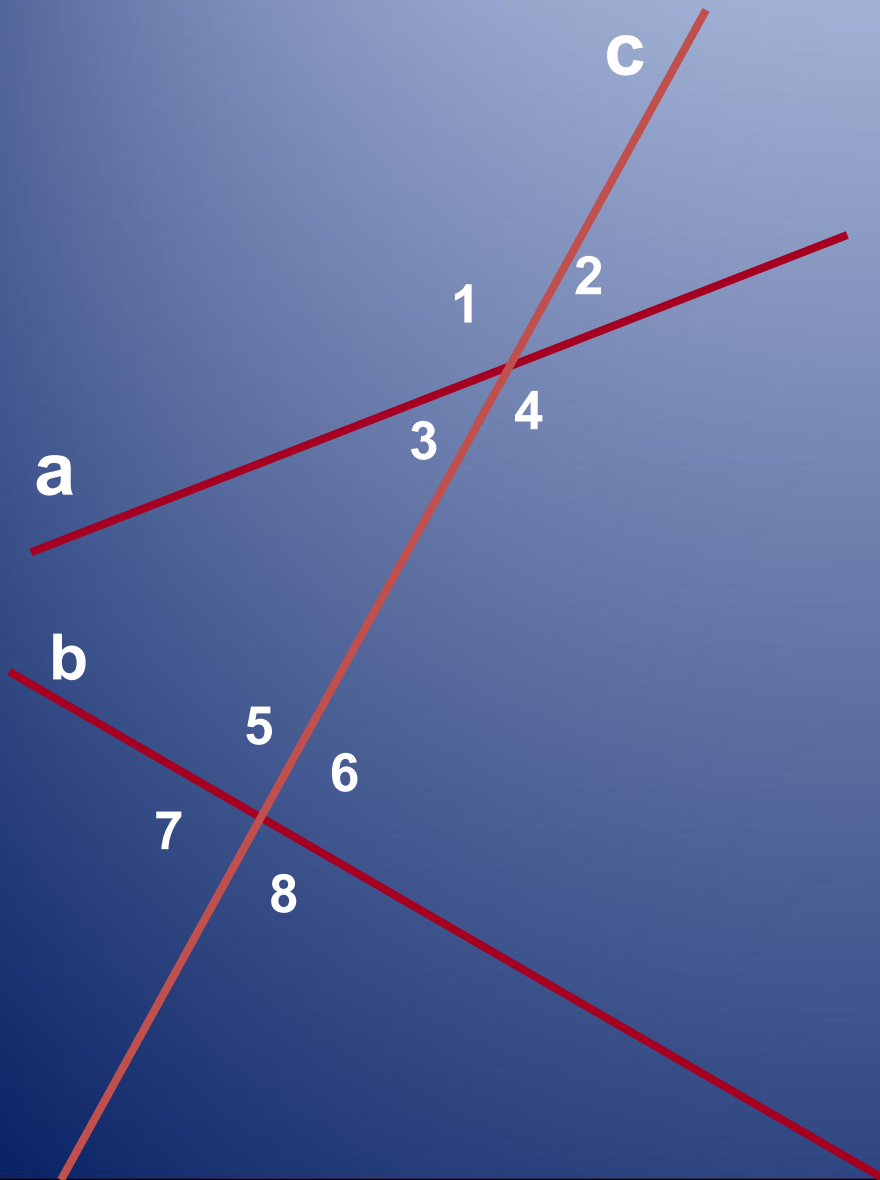
$a \cap b$

- Не пересекаются



$m \parallel n$

Что такое секущая?

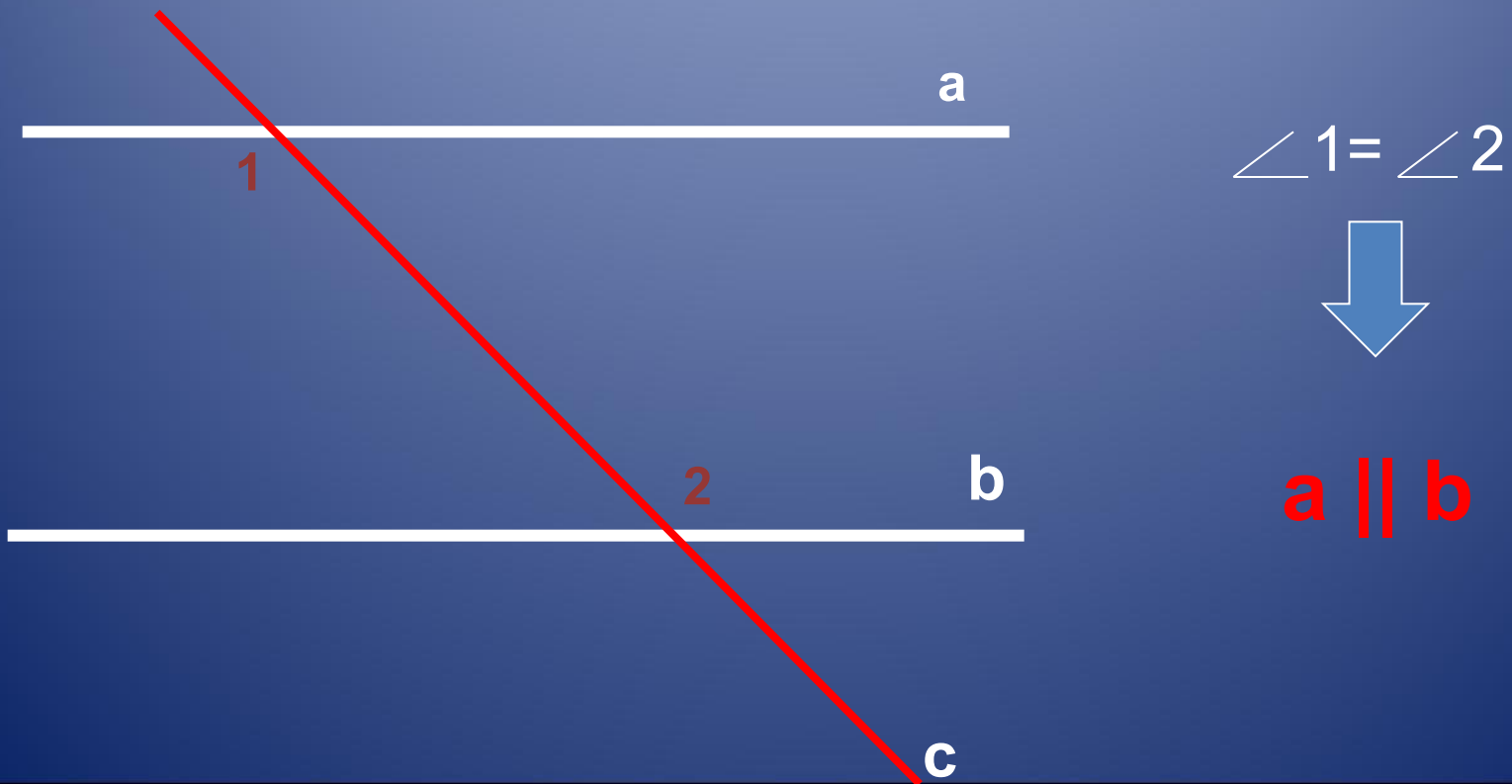


c – секущая для a и b

- Назовите пары:
- - накрест лежащих углов;
- - соответственных углов;
- - односторонних углов;

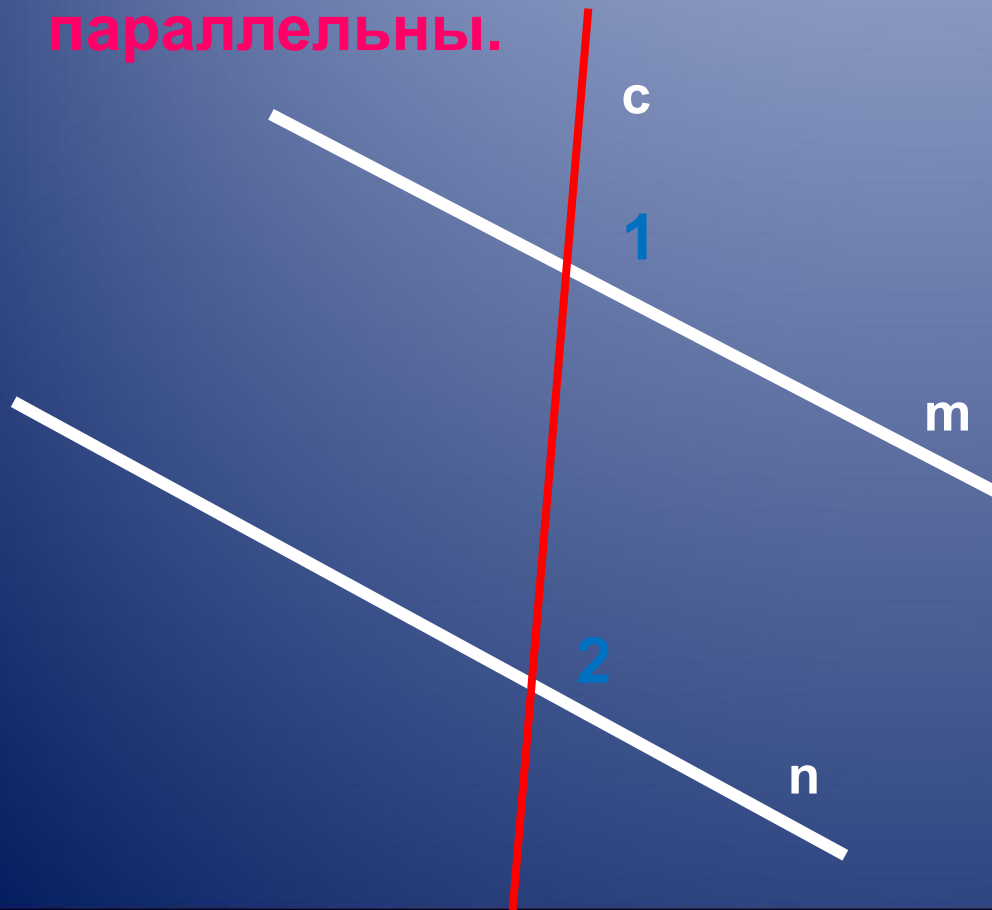
Первый признак параллельности прямых.

Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.



Второй признак параллельности прямых.

Если при пересечении двух прямых секущей
соответственные углы равны, то прямые
параллельны.



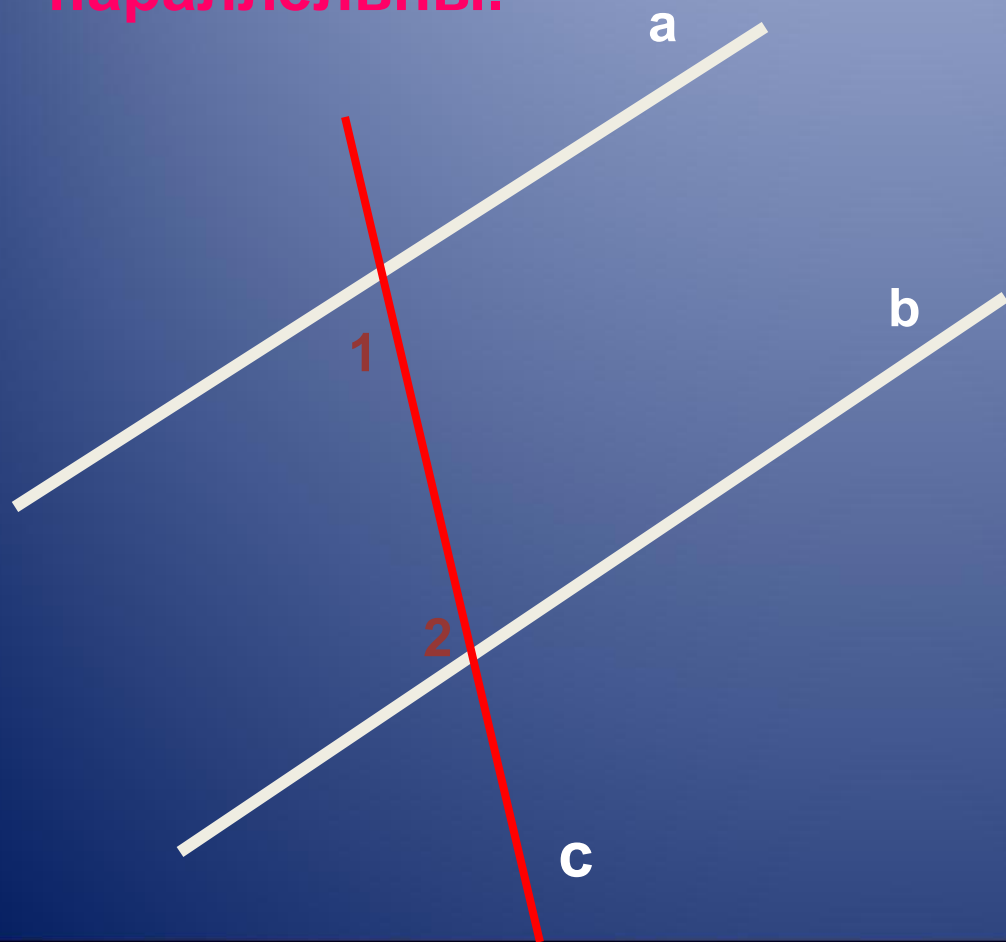
$$\angle 1 = \angle 2$$



$$m \parallel n$$

Третий признак параллельности прямых.

Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180° , то прямые параллельны.

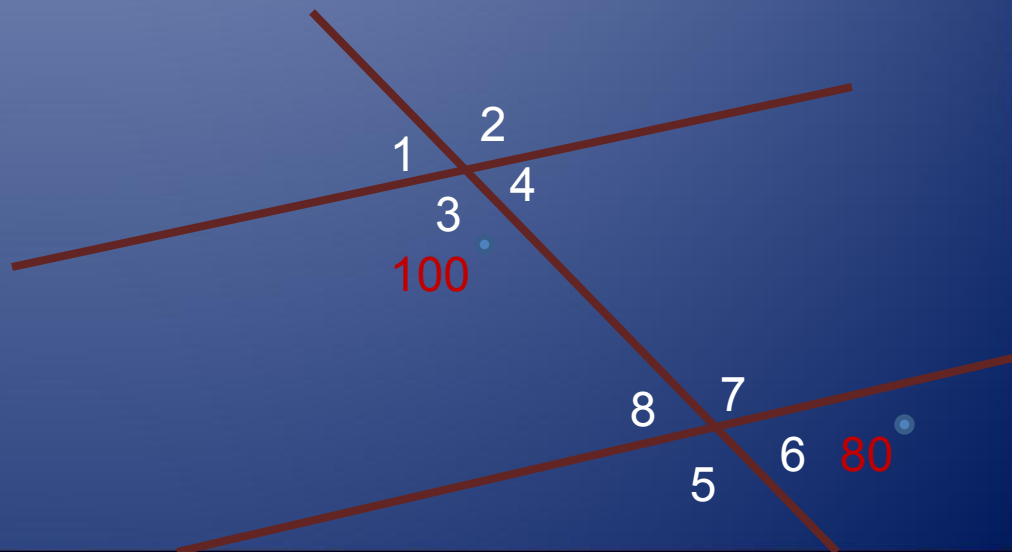
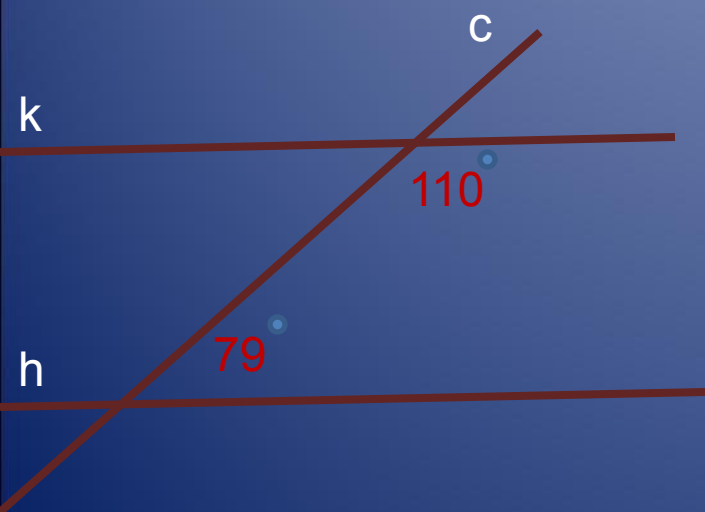
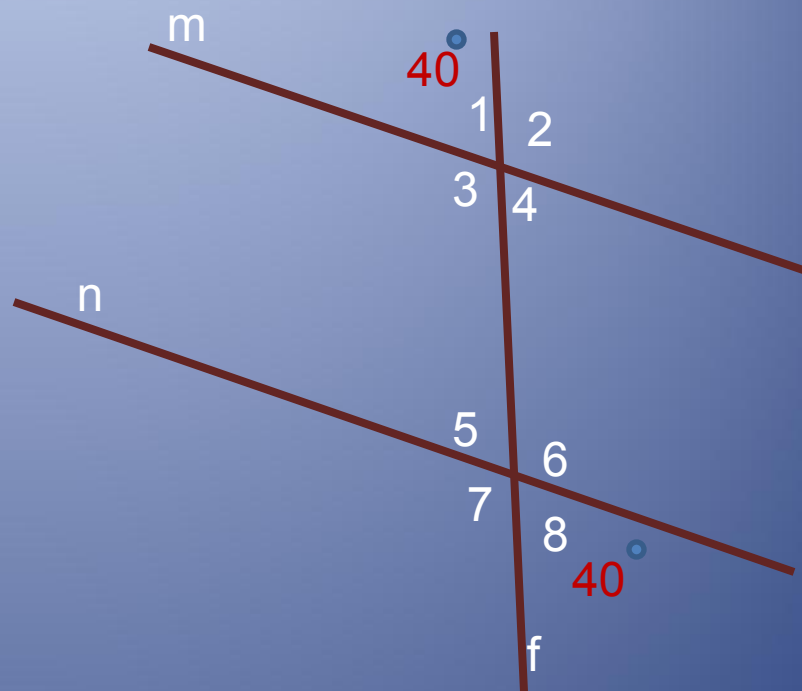
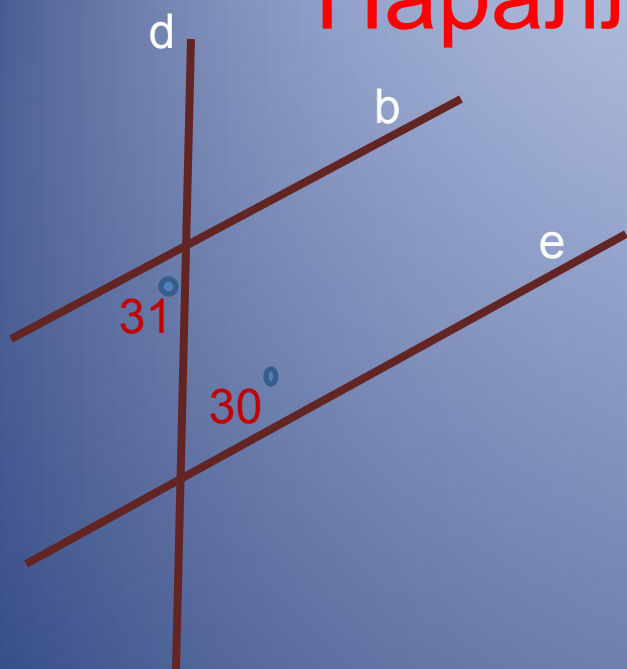


$$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 180^\circ$$

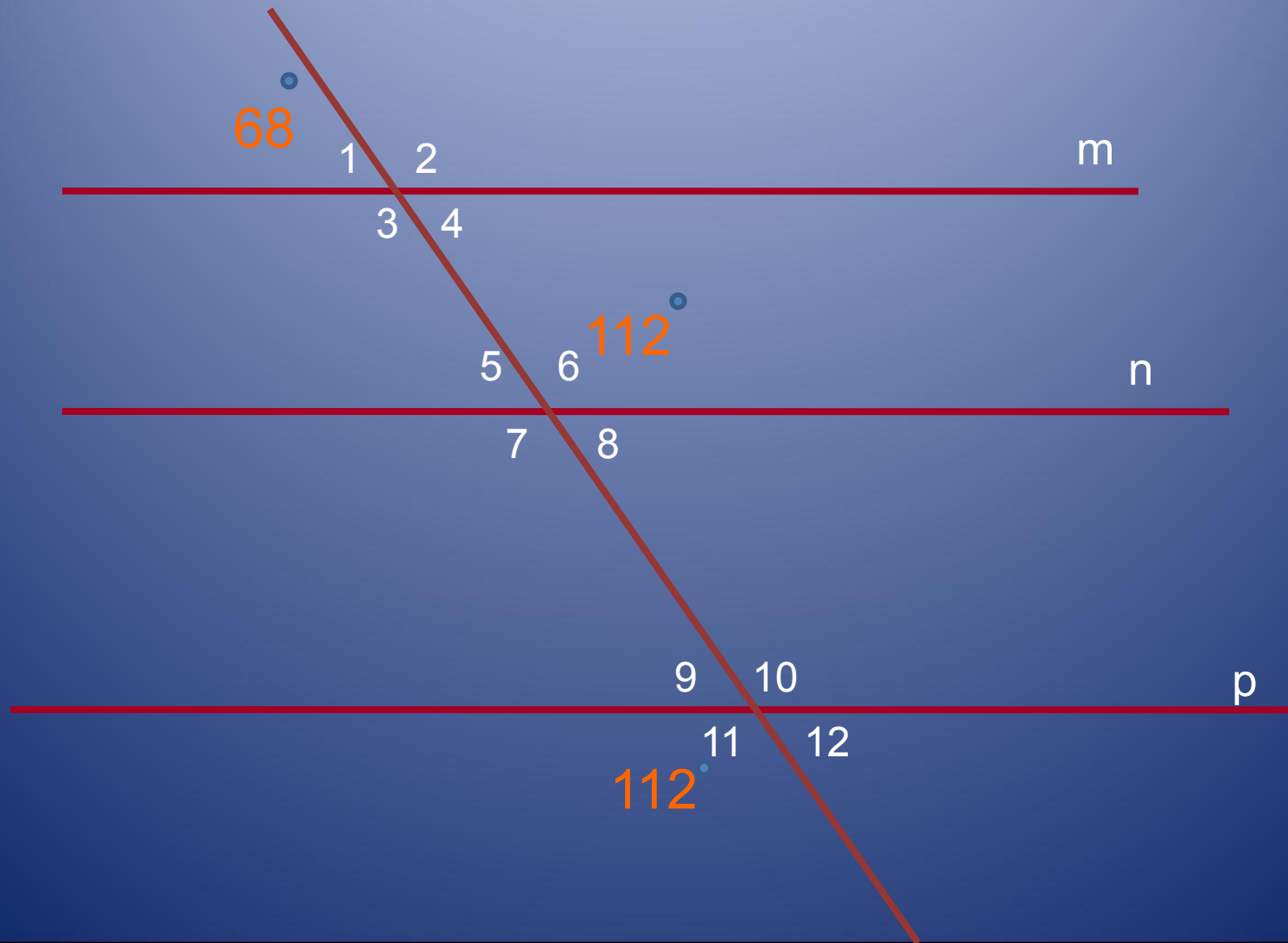


$a \parallel b$

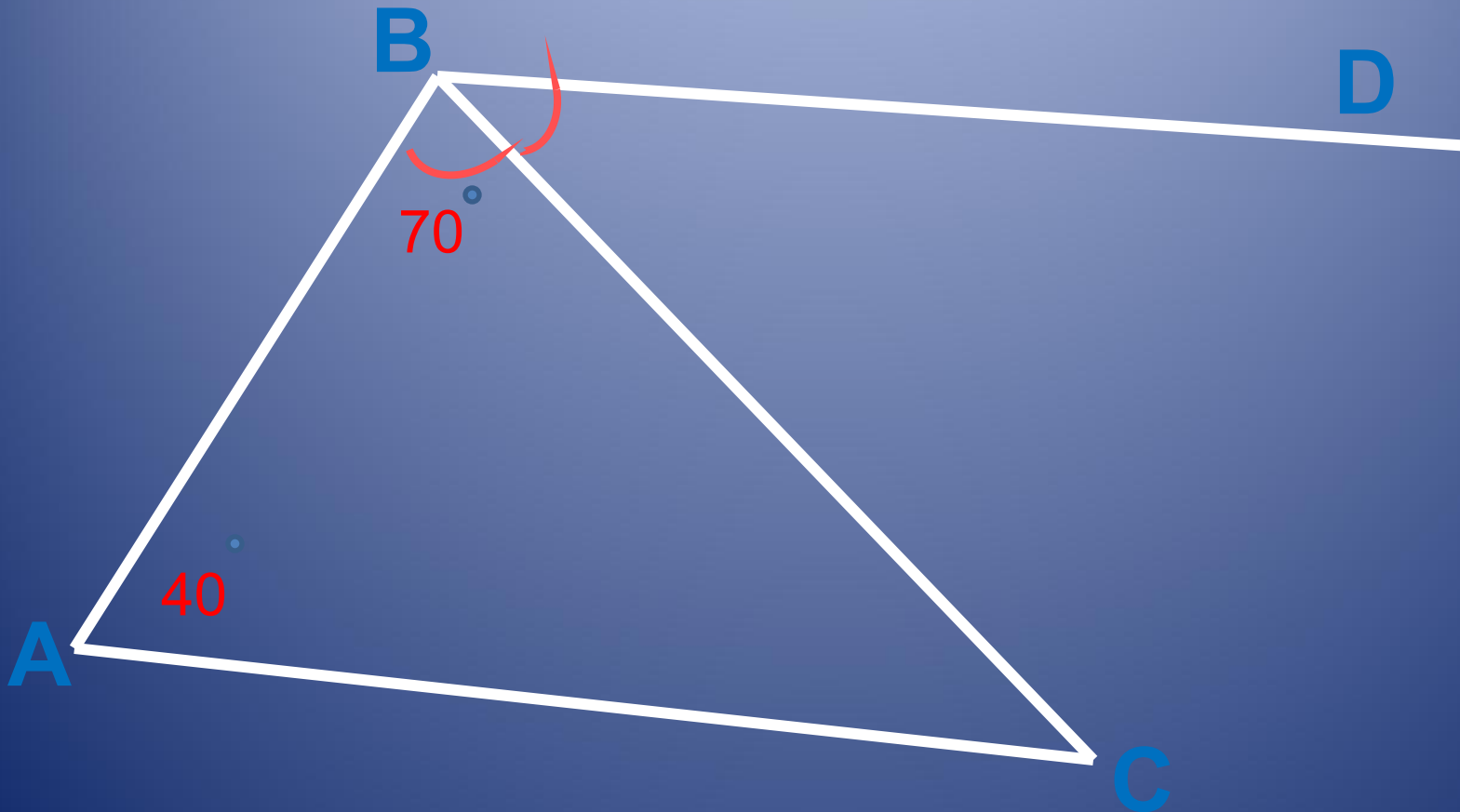
Параллельны ли прямые?



Какие из прямых m , n , p являются параллельными?

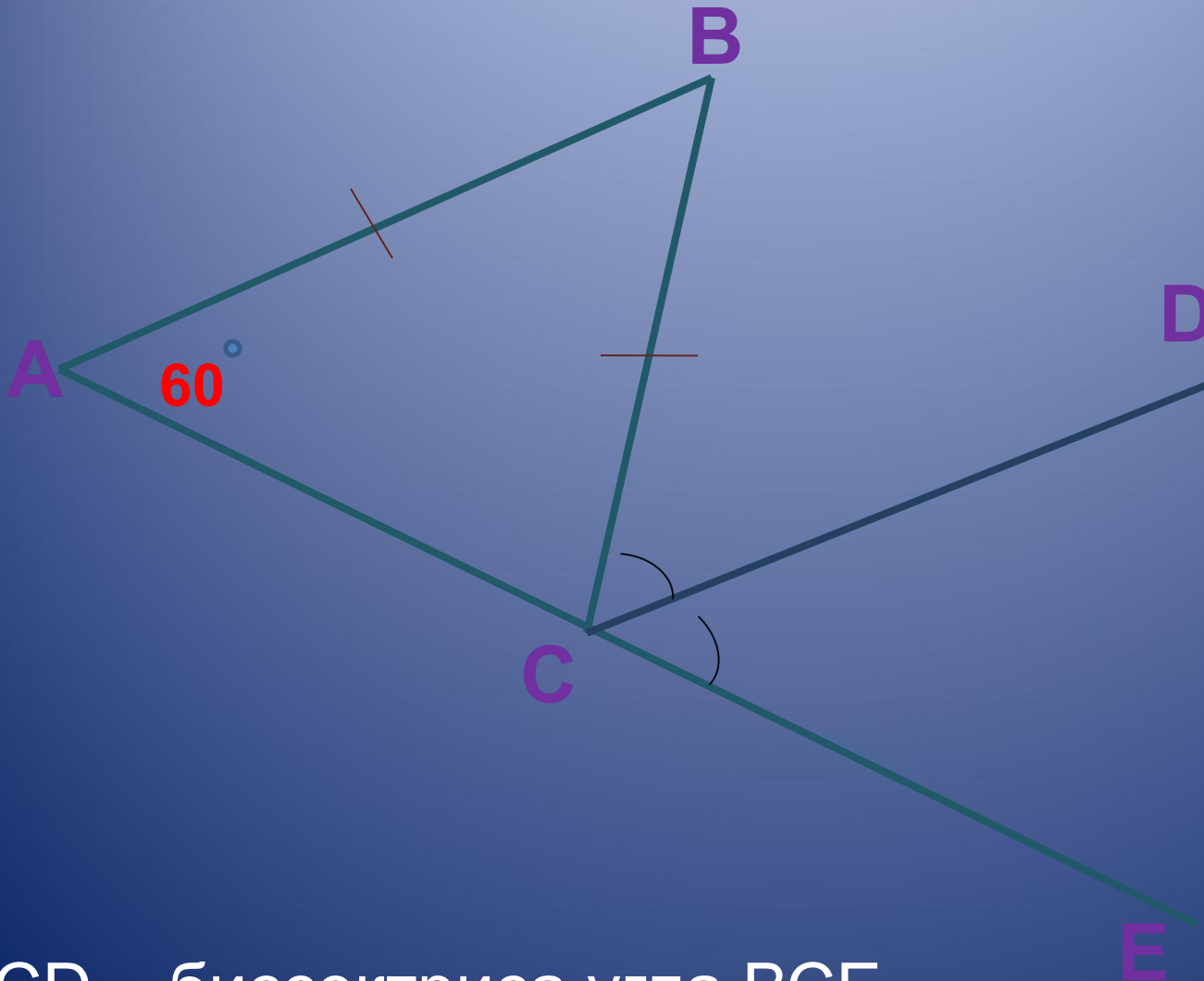


Доказать, что $AC \parallel BD$



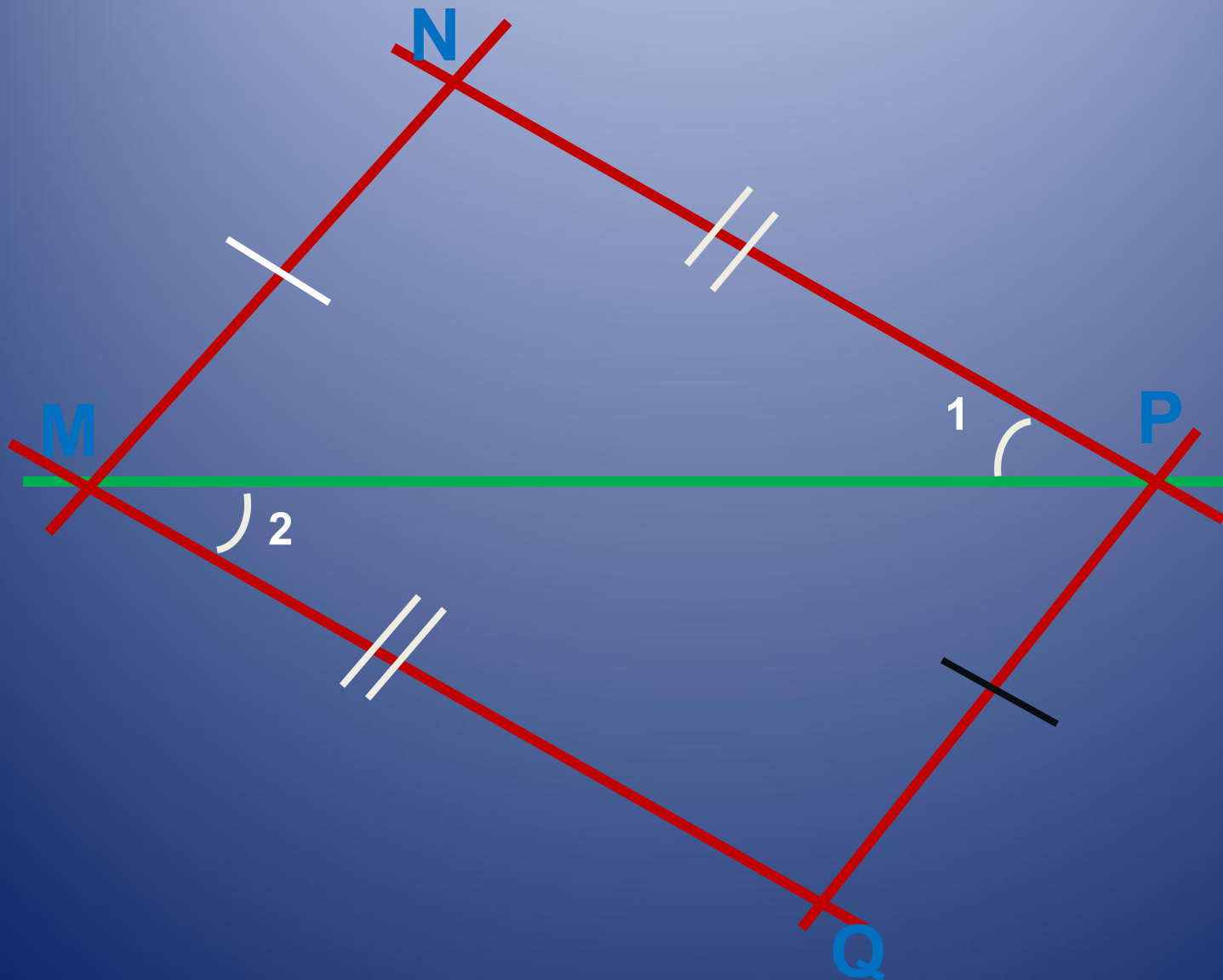
BC – биссектриса угла ABD

Доказать, что $AB \parallel CD$

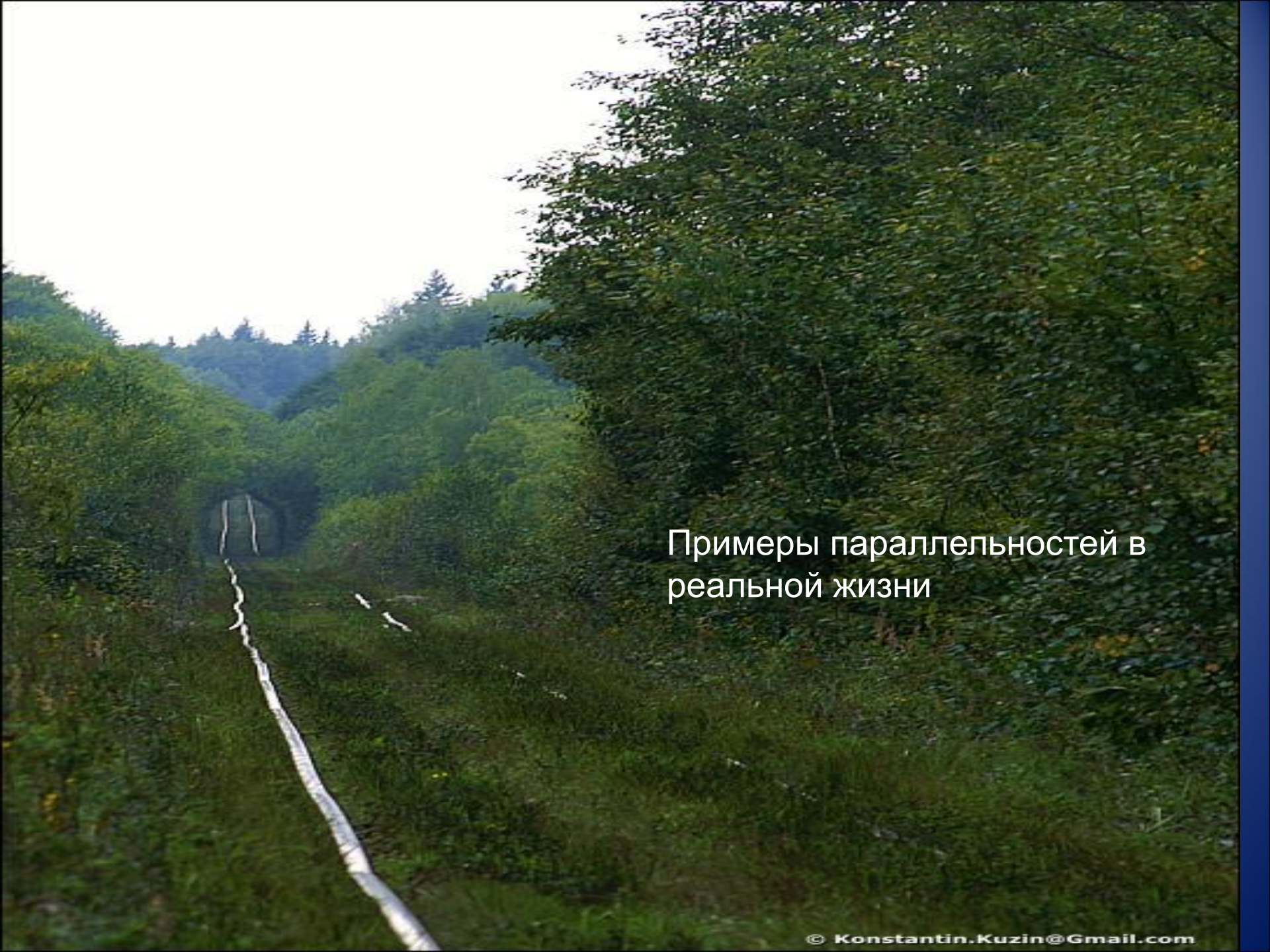


CD – биссектриса угла BCE

Доказать, что $NP \parallel MQ$



С помощью угольника и линейки
проведите через точки А и С прямые
 m и n , параллельные BD . Будут ли m
 $|| n$?

A photograph of a forest path with a white line drawn on the ground, illustrating parallelism in nature. The path is a narrow dirt road that curves slightly to the left. A thick white line is drawn along the path, starting from the foreground and extending into the distance. The forest is dense with green trees and foliage. The sky is overcast and grey. The overall scene is a natural setting with a man-made line drawn on it.

Примеры параллельностей в
реальной жизни















