

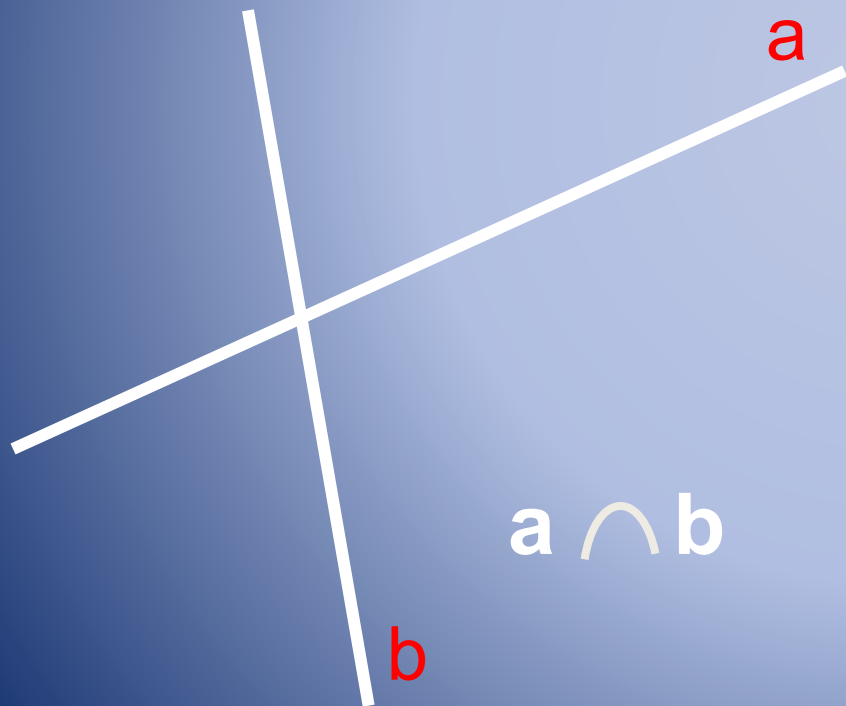
Признаки параллельности двух прямых.

Обобщающий урок.

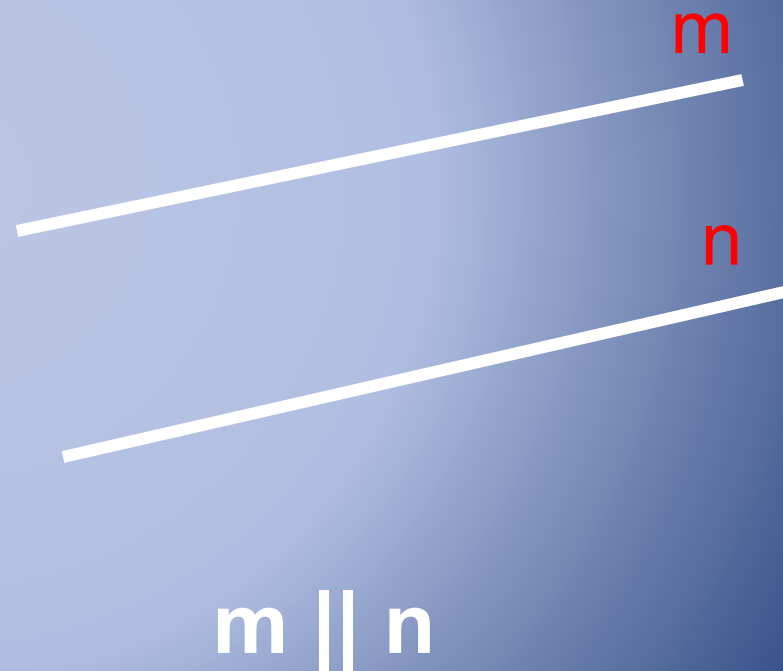
Геометрия 7 класс.
МОУ ЦСОШ №1
Учитель математики Фирсова Н.С.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости.

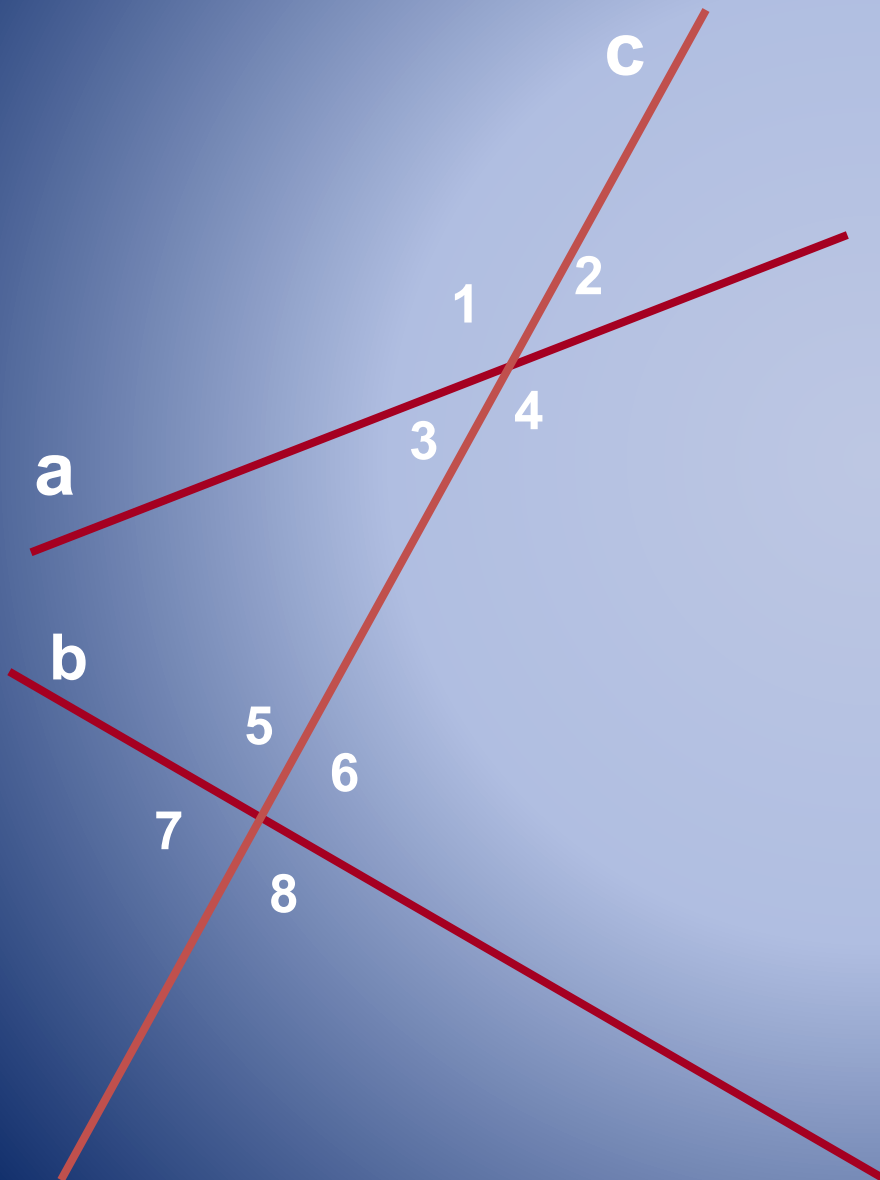
- Пересекаются



- Не пересекаются



Что такое секущая?

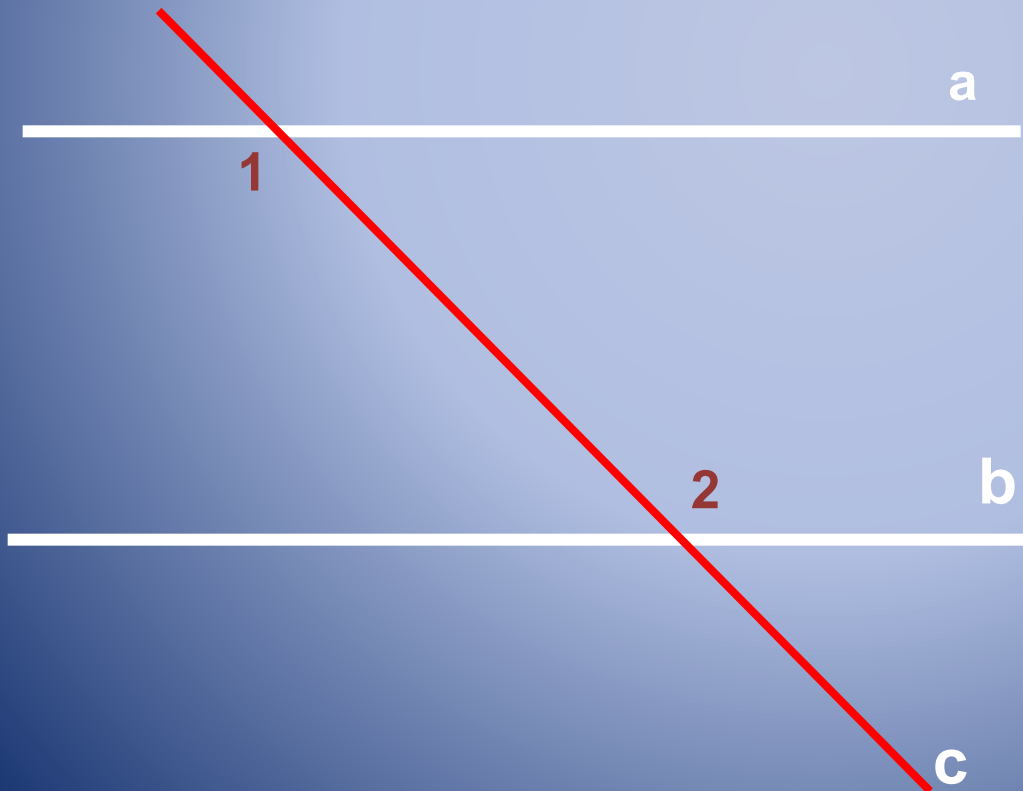


c – секущая для a и b

- 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.



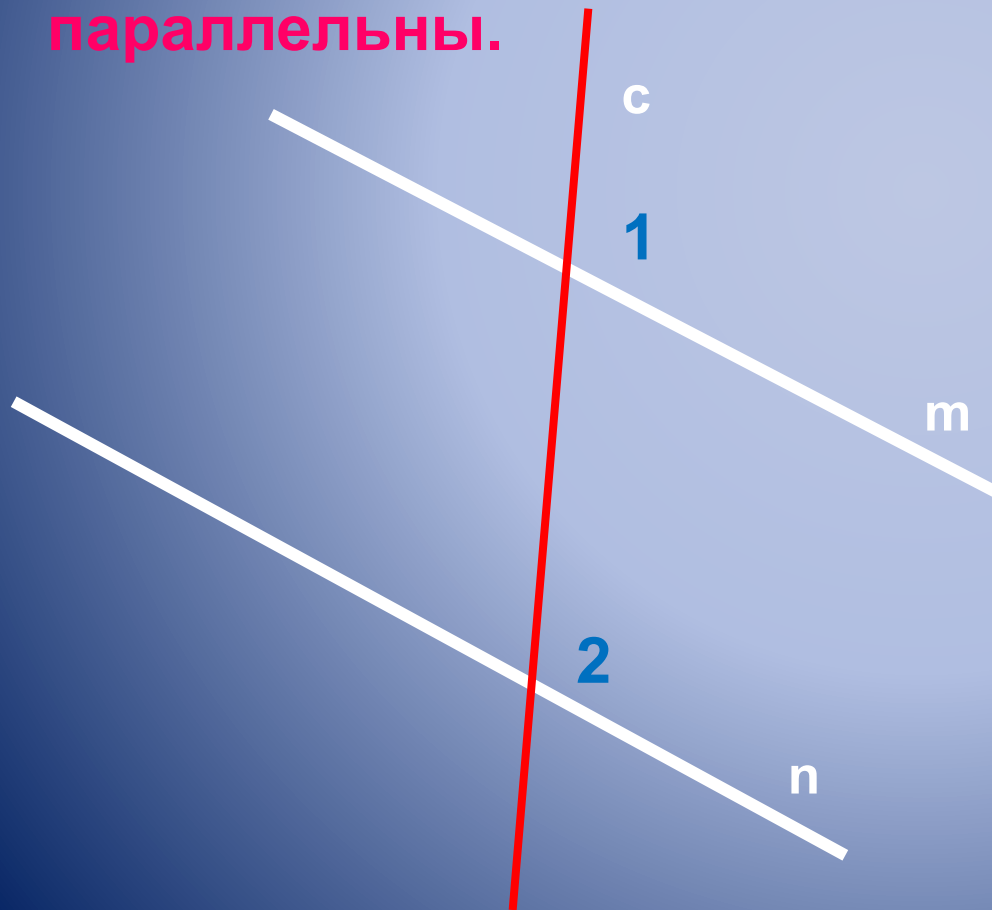
$$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$$



$$a \parallel b$$

Второй признак параллельности прямых.

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



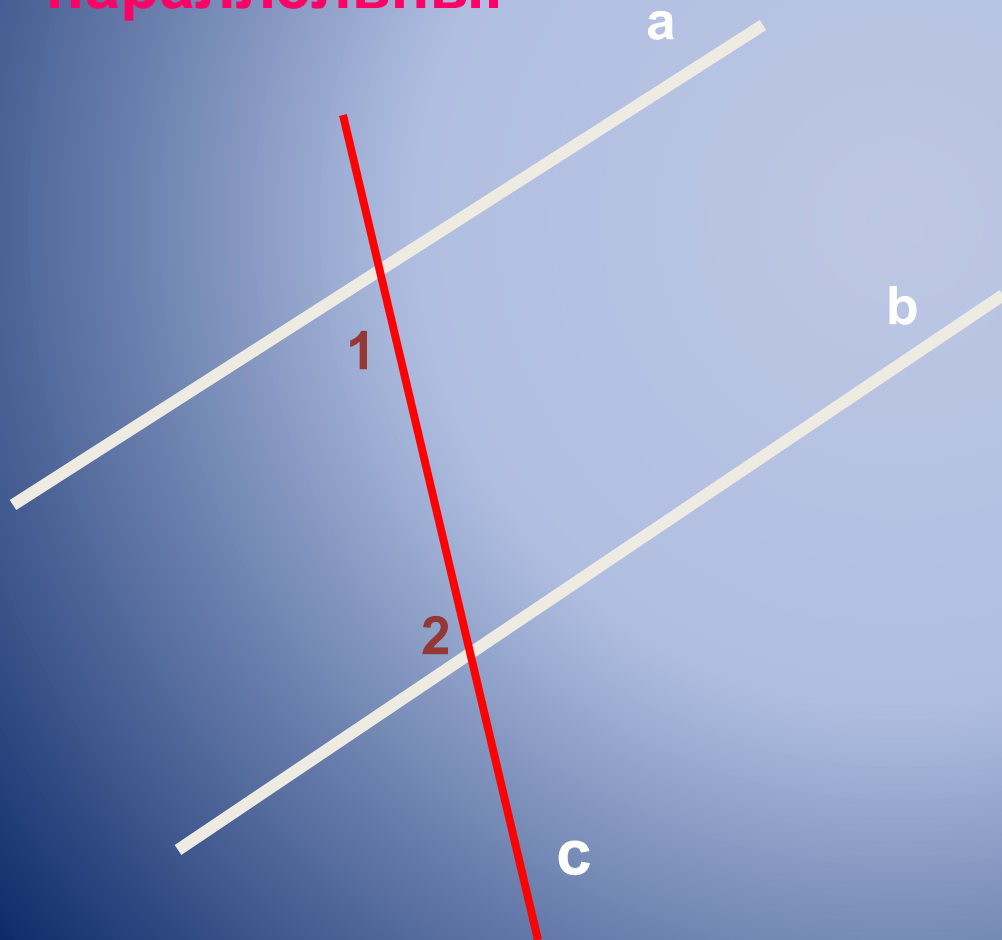
$$\angle 1 = \angle 2$$



$$m \parallel n$$

Третий признак параллельности прямых.

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

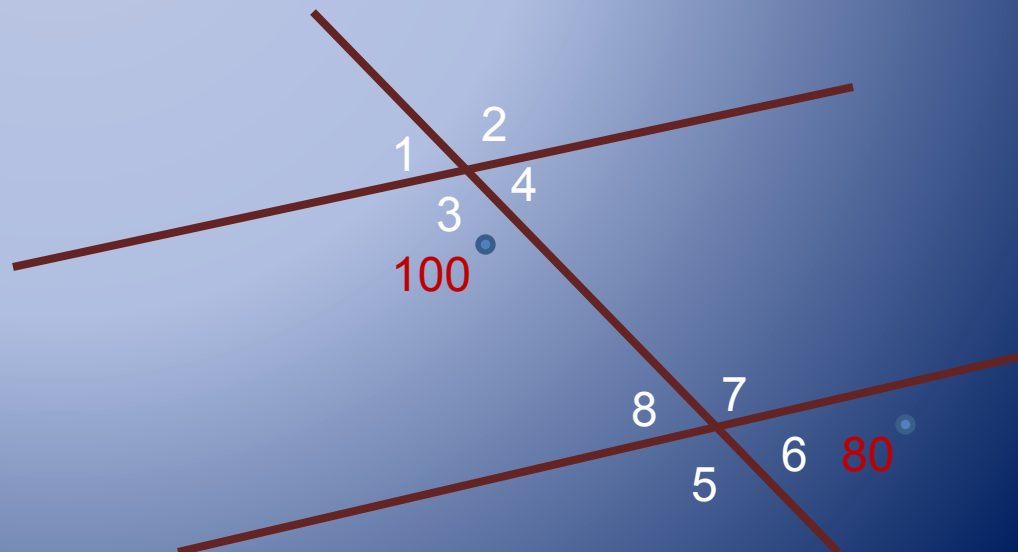
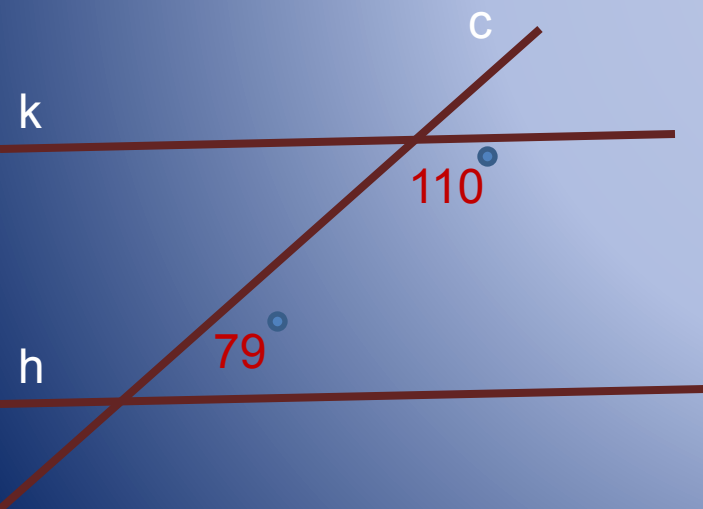
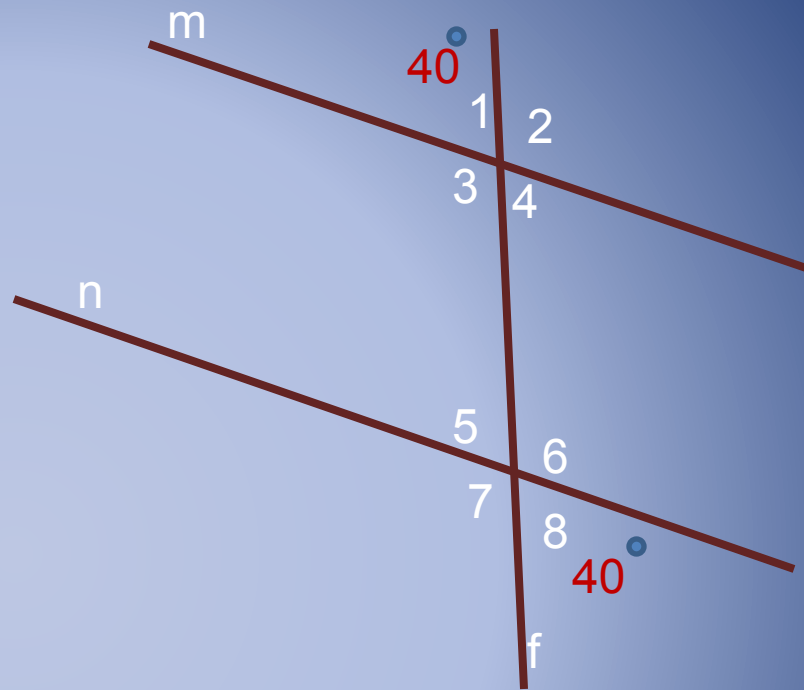
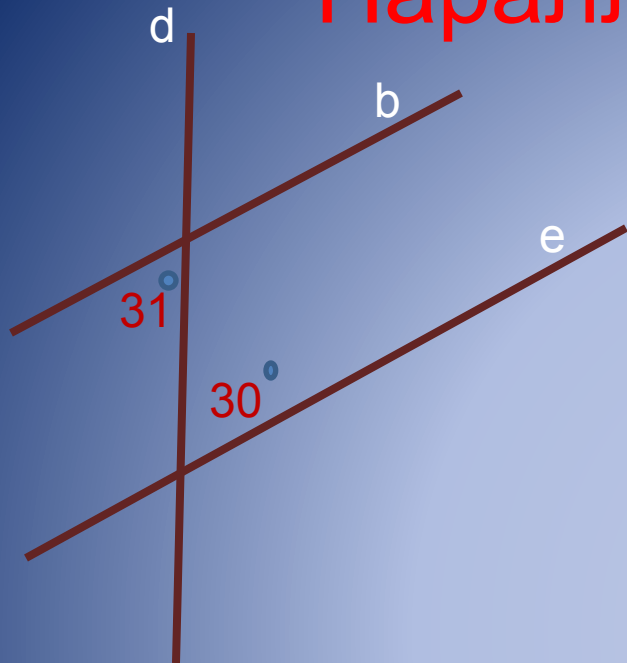


$$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 180^\circ$$

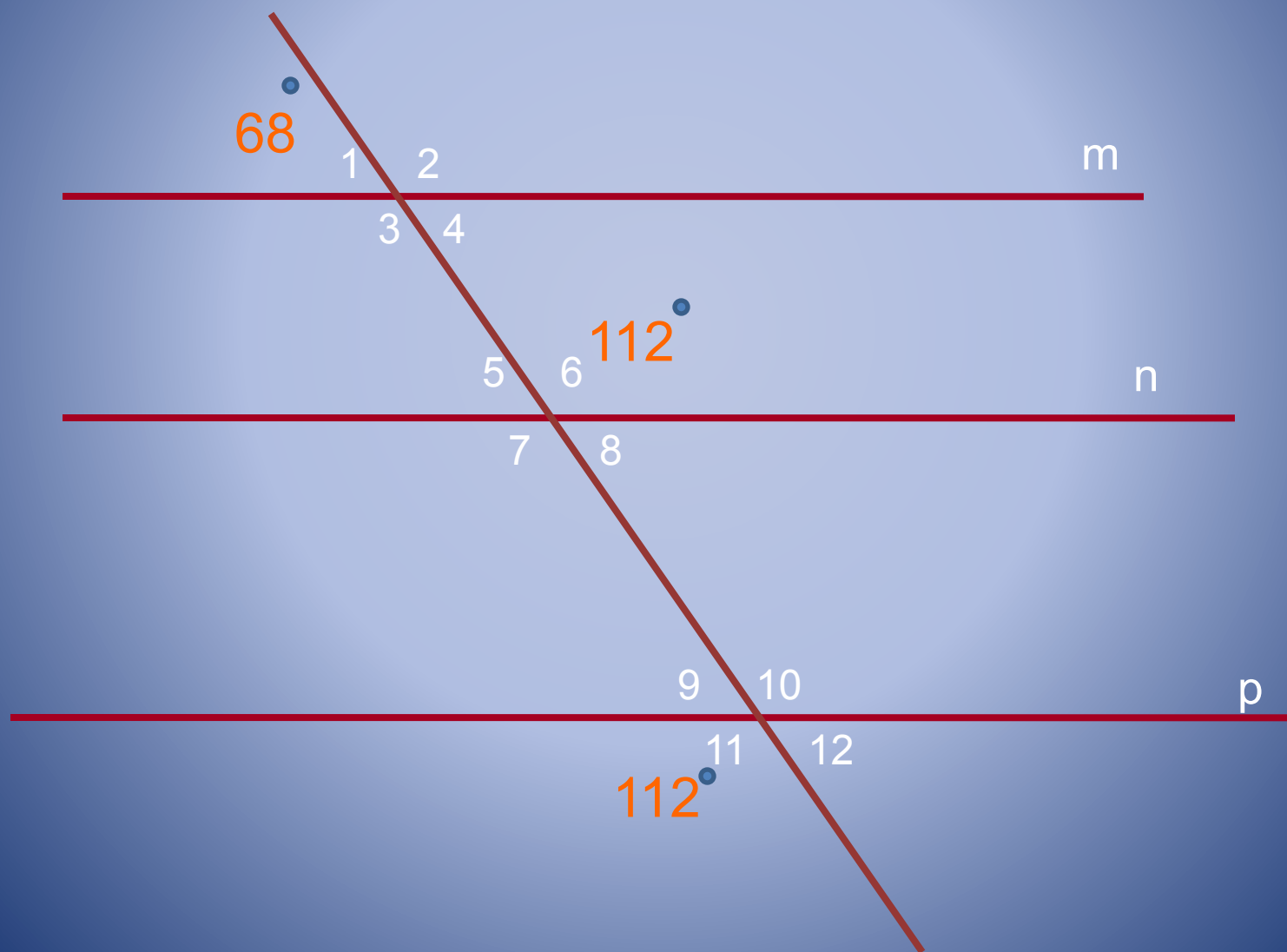


$a \parallel b$

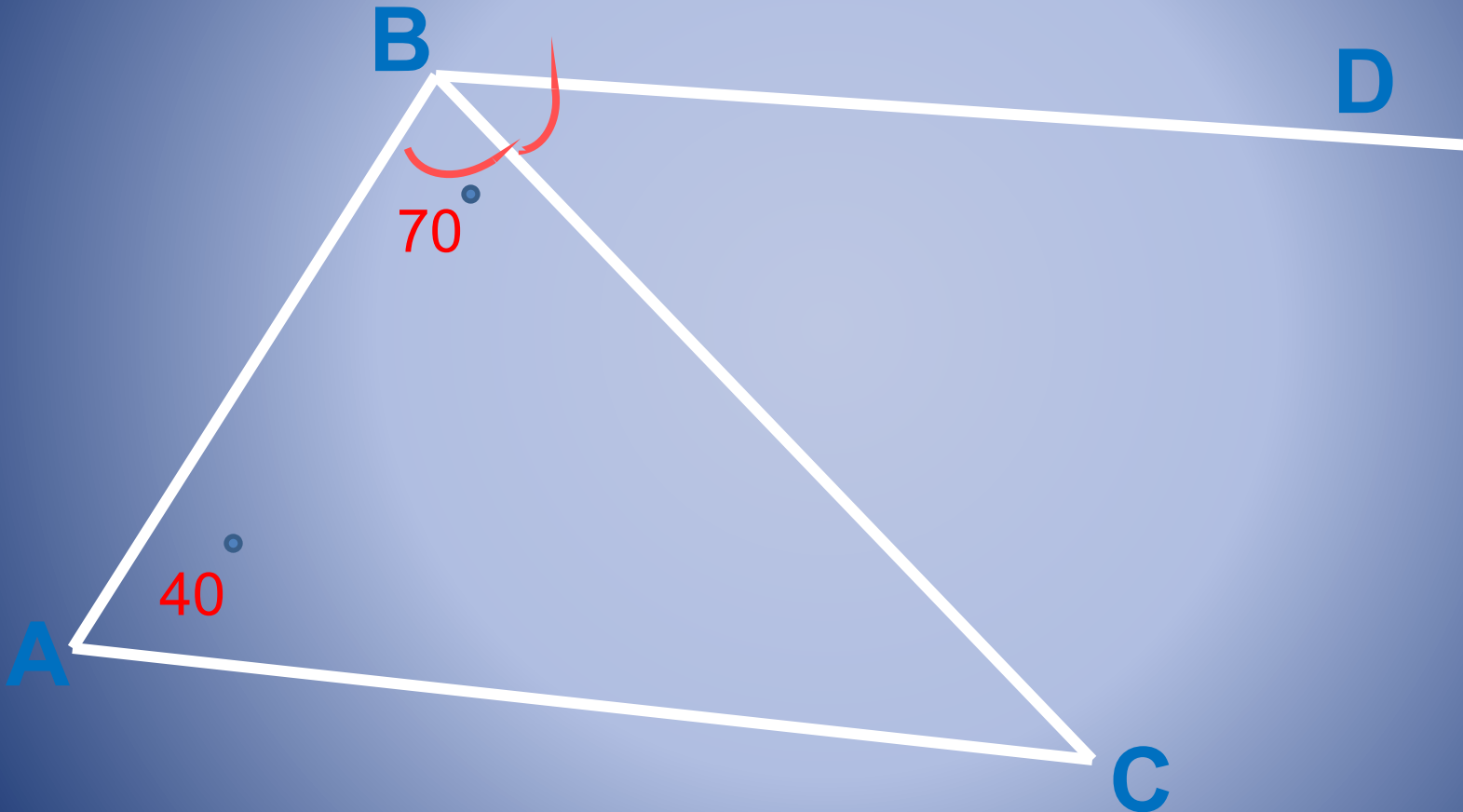
Параллельны ли прямые?



Какие из прямых m , n , p являются параллельными?

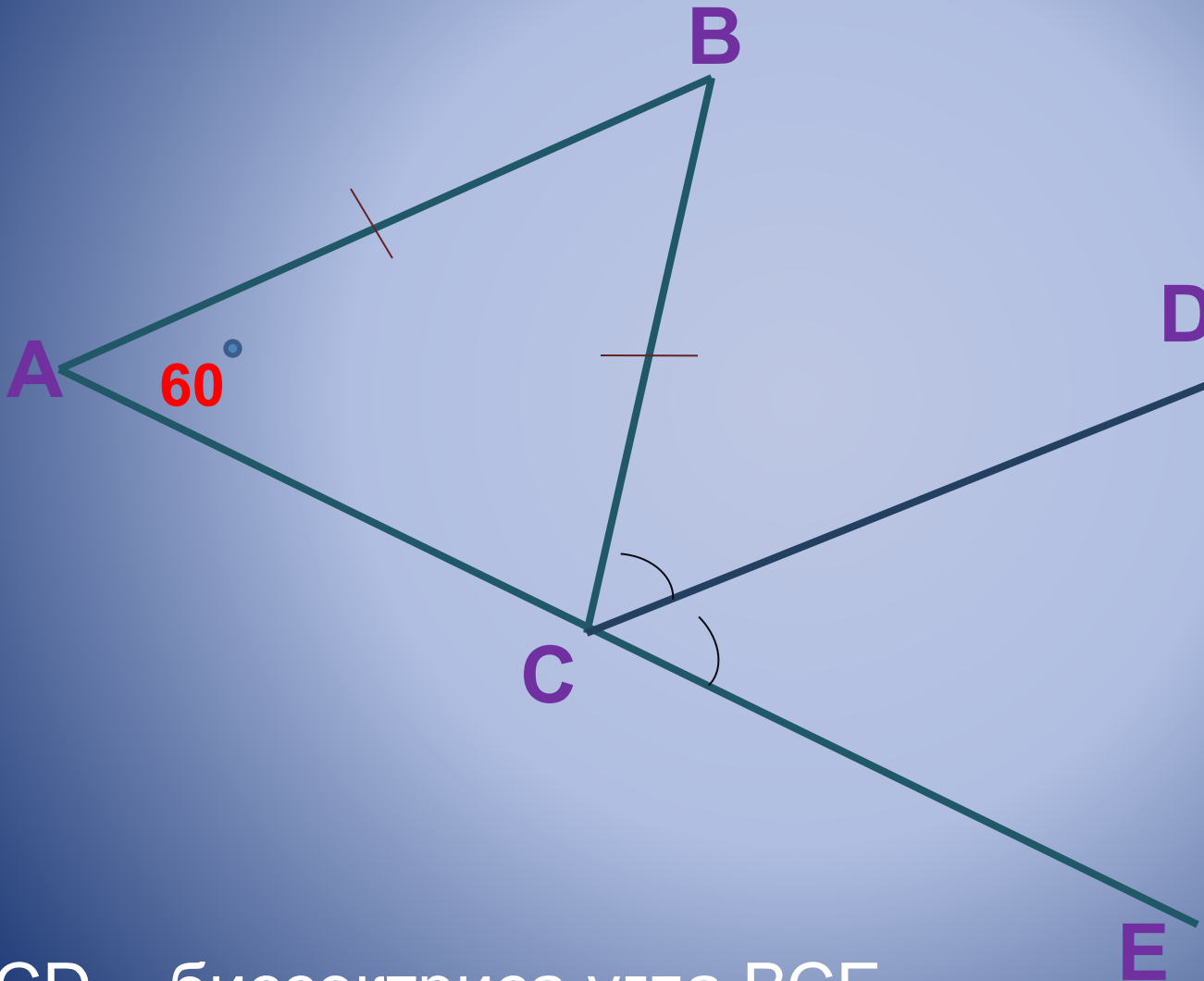


Доказать, что $AC \parallel BD$



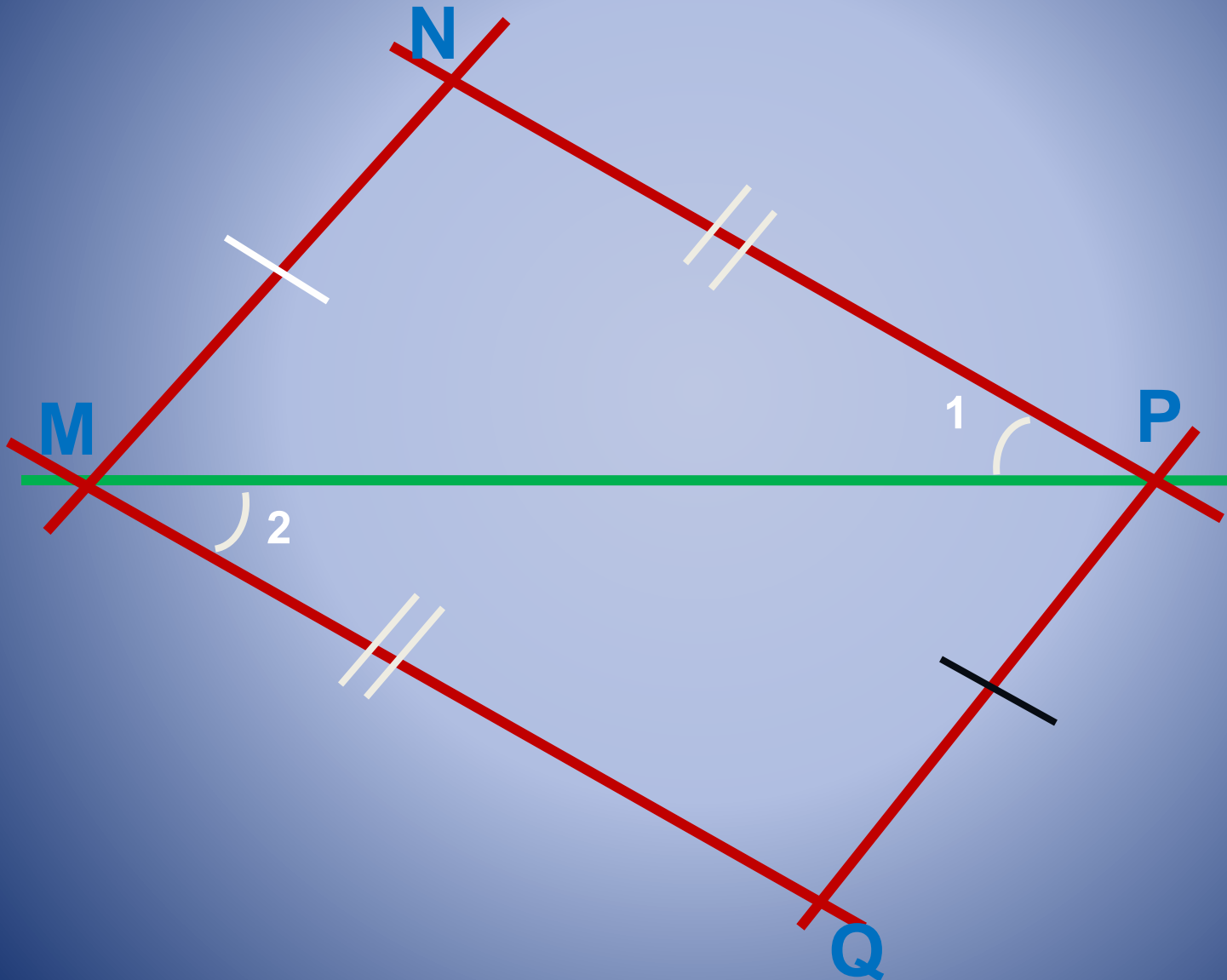
BC – биссектриса угла ABD

Доказать, что $AB \parallel CD$

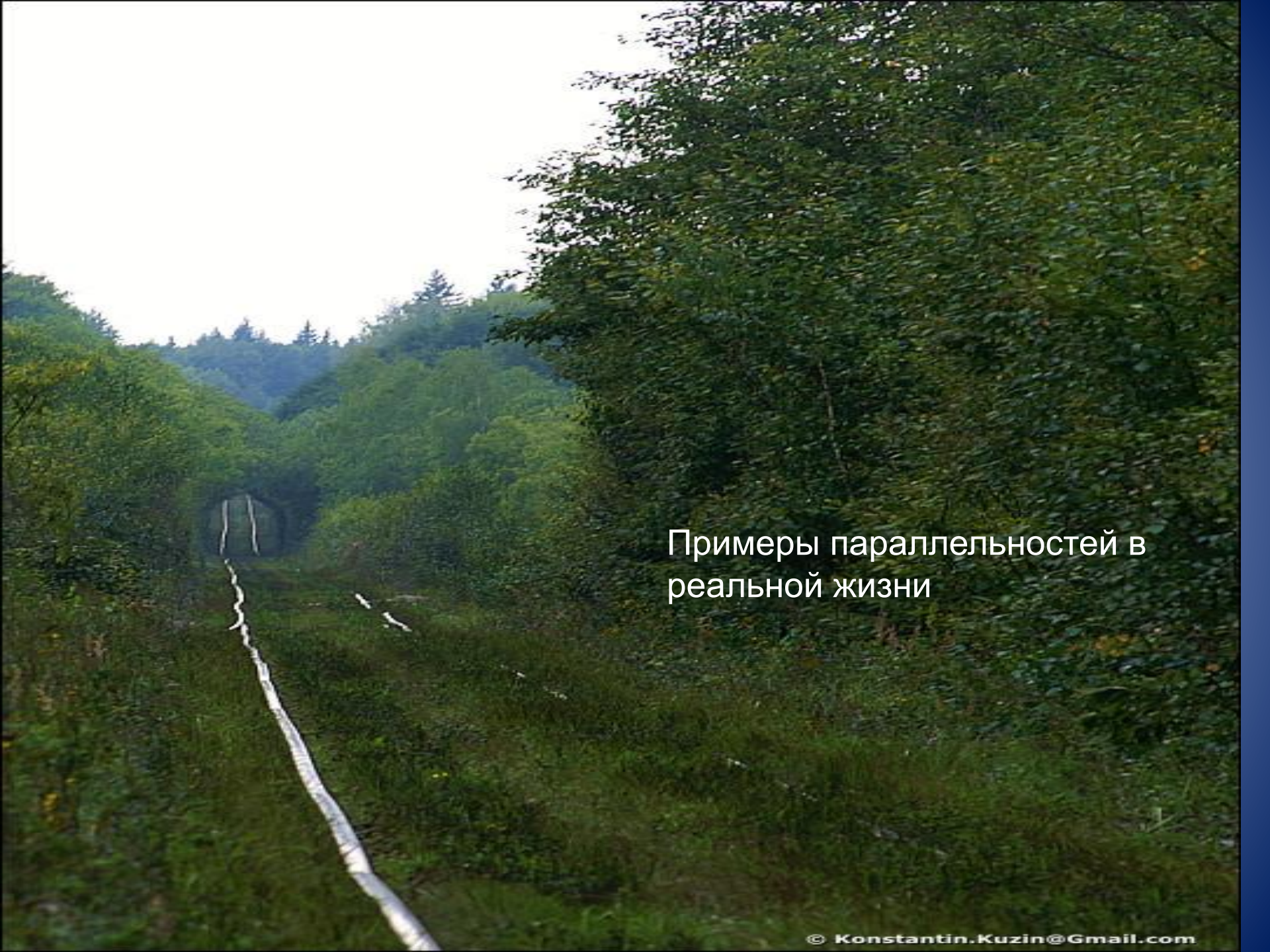


CD – биссектриса угла BCE

Доказать, что $NP \parallel MQ$



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

A photograph of a forest path with white lines drawn on it, illustrating parallelism in real life. The path is a narrow dirt road that curves through a dense forest of green trees. Several white lines are drawn on the path, starting from the foreground and extending into the distance. The lines are not perfectly straight, but they are roughly parallel to each other, demonstrating how parallelism is approximated in the real world. The background shows a misty or overcast sky and more trees in the distance.

Примеры параллельностей в реальной жизни















