

# Признаки параллельности прямых

Г.А.Ларькина учитель математики

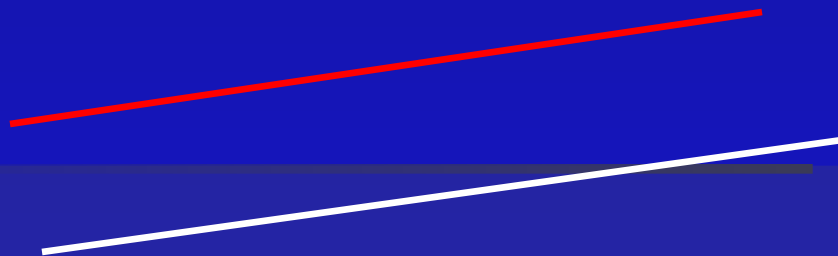
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №91  
с углубленным изучением отдельных предметов  
города Нижнего Новгорода

# Признаки параллельности прямых

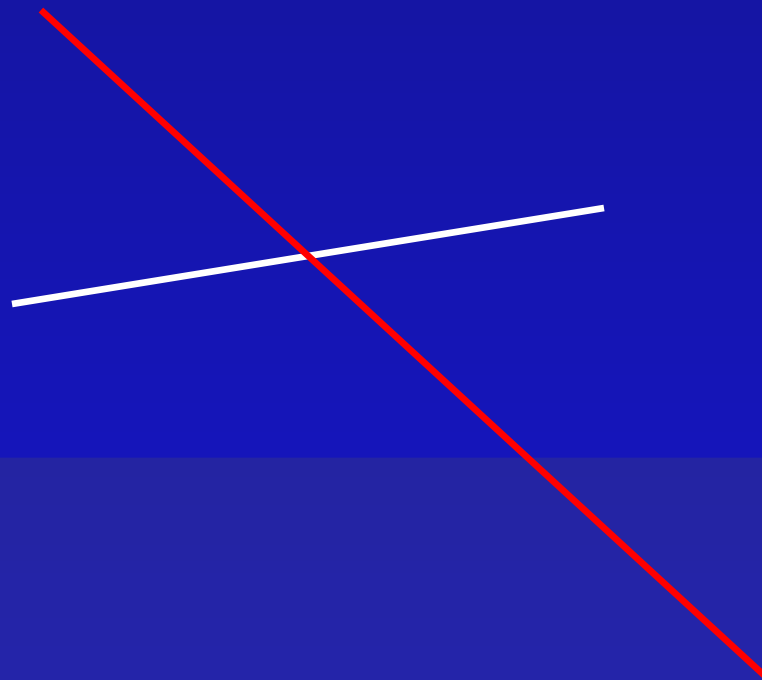
- Взаимное расположение прямых на плоскости
- определение параллельных прямых
- 1 признак
- 2 признак
- 3 признак
- Существование параллельных прямых
- №186
- №187
- №189
- №190

# Случаи взаимного расположения прямых на плоскости

- Не пересекаются



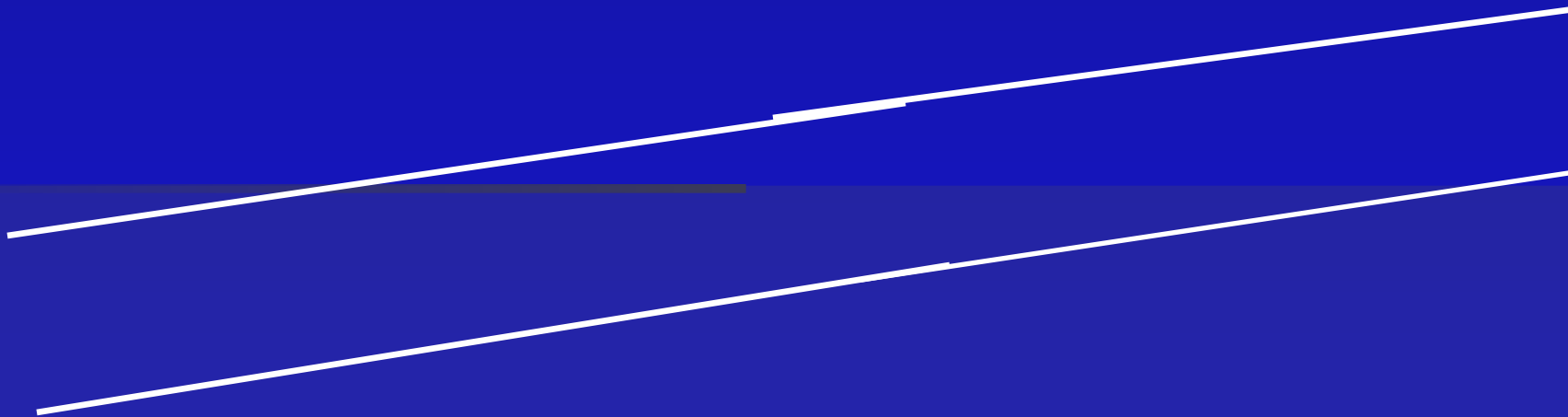
- Пересекаются



начало

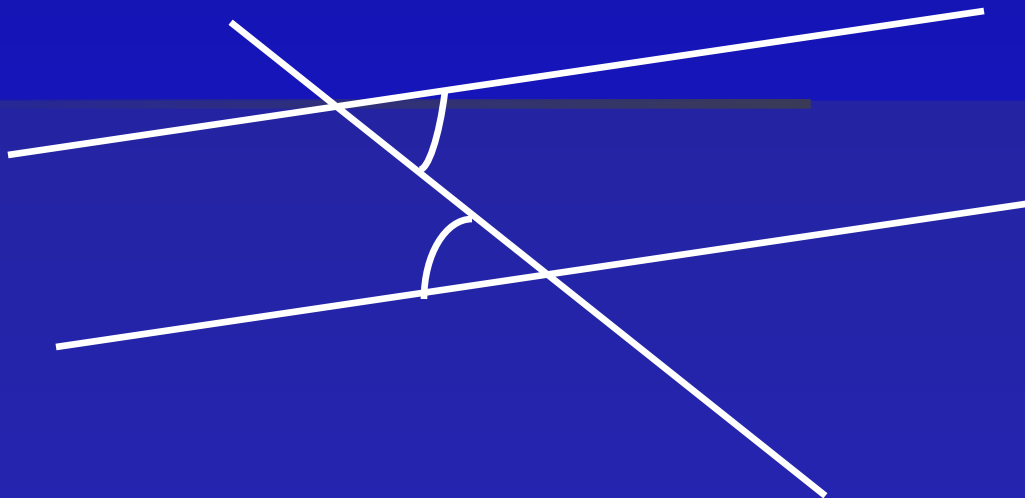
# Определение

- **Две прямые на плоскости называются параллельными, если они не пересекаются**



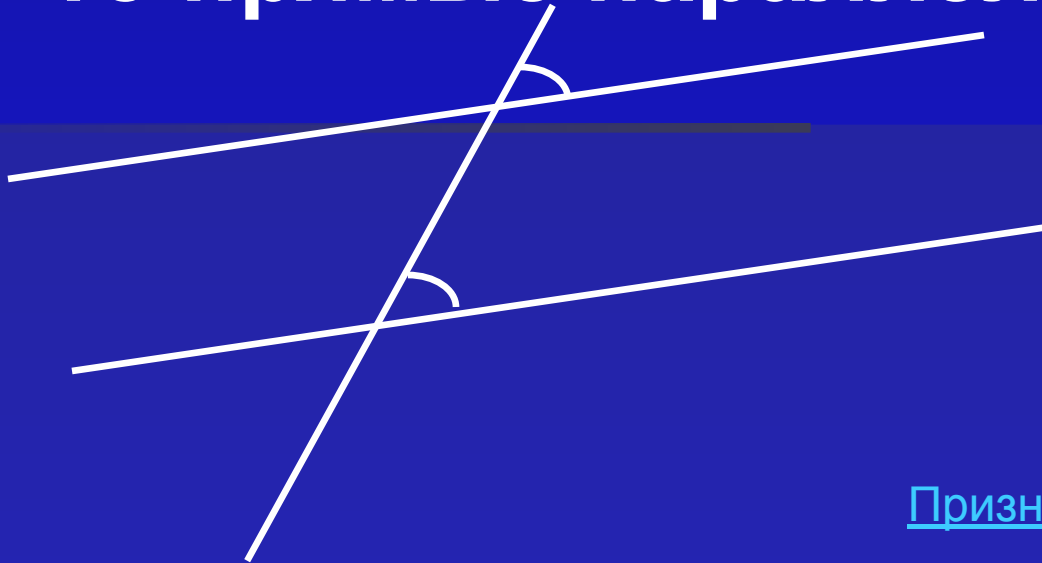
# Признаки параллельности прямых

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



# Признаки параллельности прямых

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



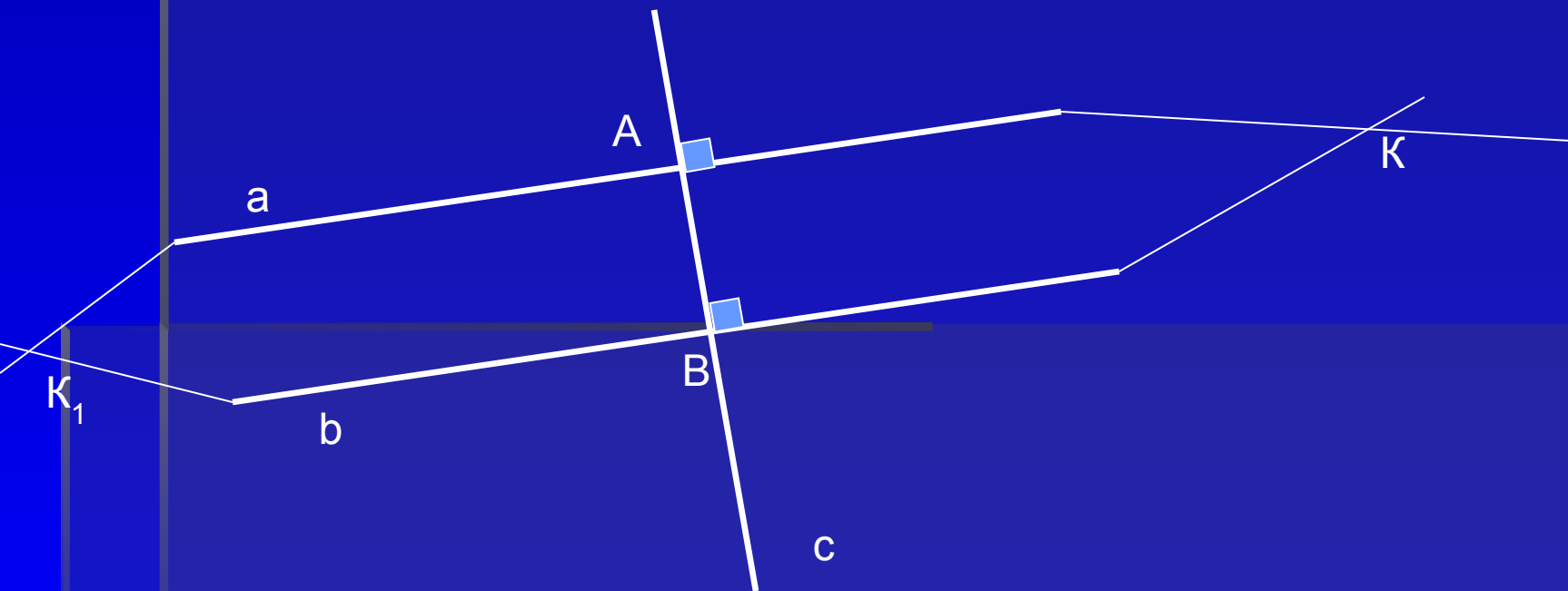
# Признаки параллельности прямых

- 3. Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна  $180^\circ$ , то прямые параллельны



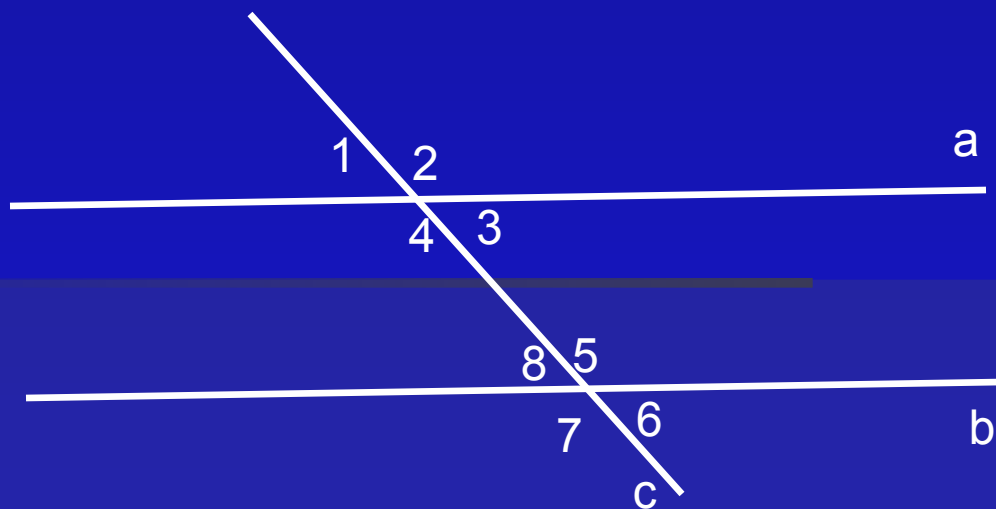
# Докажите существование параллельных прямых

- Два перпендикуляра к одной прямой не пересекаются



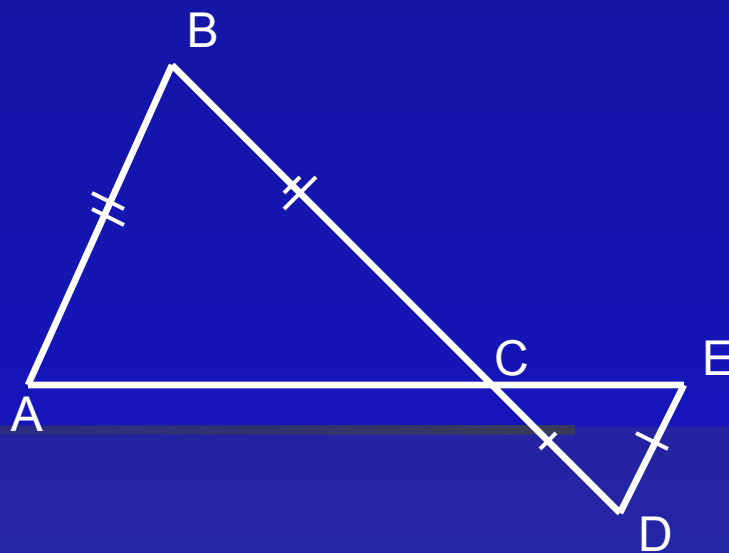


# № 186

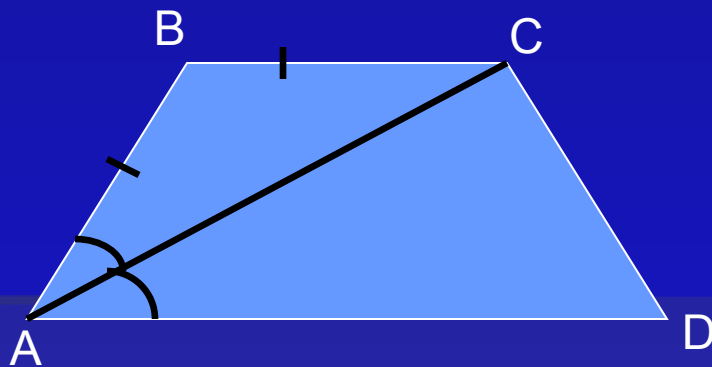


Признаки параллельности прямых

# № 187

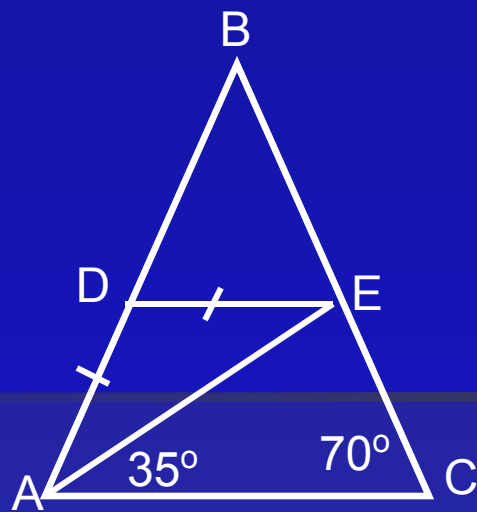


# № 188



Признаки параллельности прямых

# № 190



Признаки параллельности прямых