

Муниципальное образовательное учреждение –  
средняя общеобразовательная школа № 4 г. Черепанова

# Перпендикулярность в пространстве

# Цель:

Познакомиться с перпендикулярностью в пространстве

# Задачи:

1. Проанализировать различные источники по данной теме.
2. Выделить основные подходы к рассмотрению перпендикулярности в пространстве.
3. Определить наиболее приемлемый способ доказательства перпендикулярности прямых в пространстве
4. Изучить доказательство леммы о перпендикулярности прямых

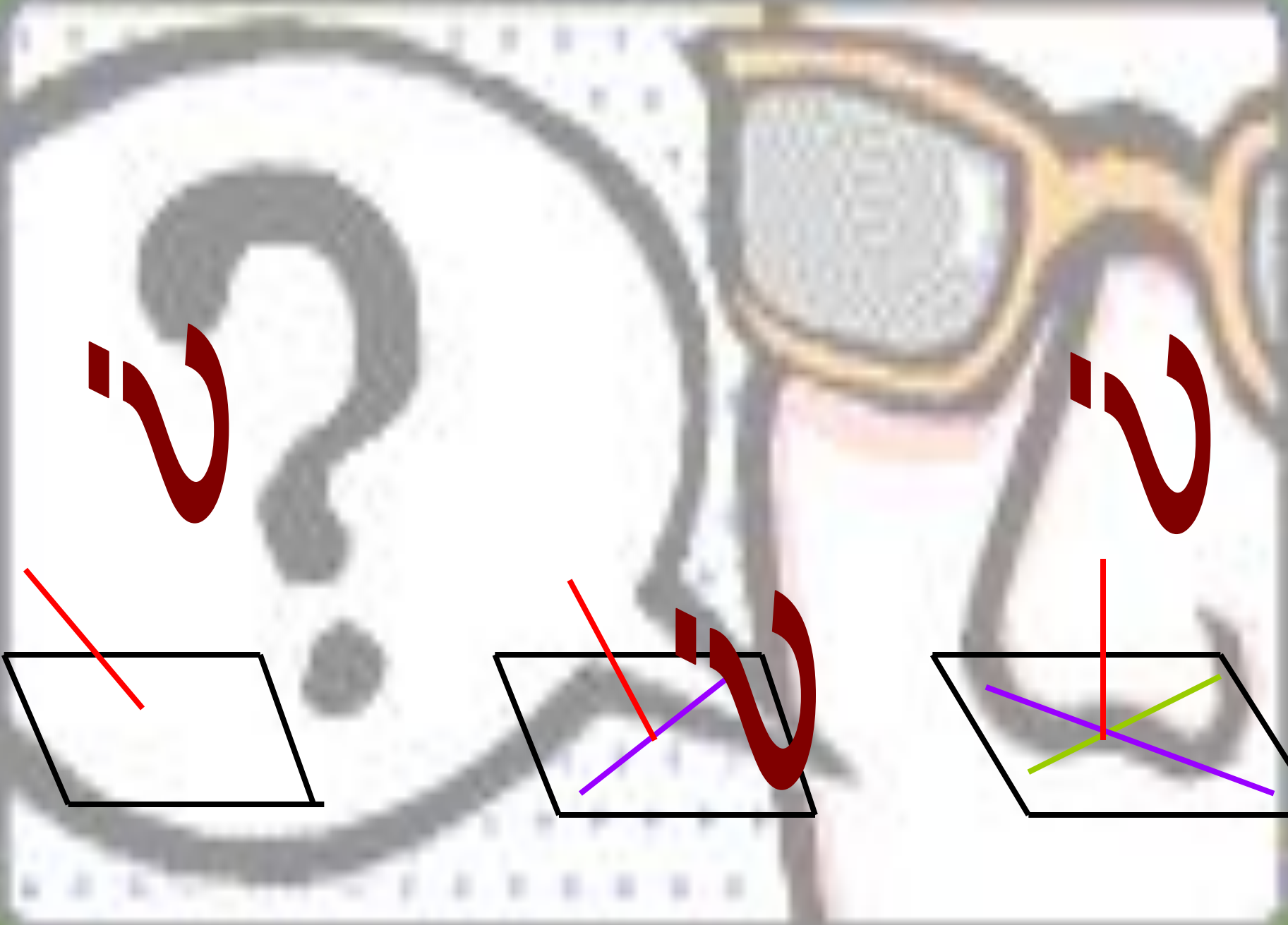
# Методы исследования:

1. Анализ научно-популярной литературы.
2. Использование практических графических навыков.
3. Использование ресурсов сети Интернет.

# Лемма о перпендикулярности прямых

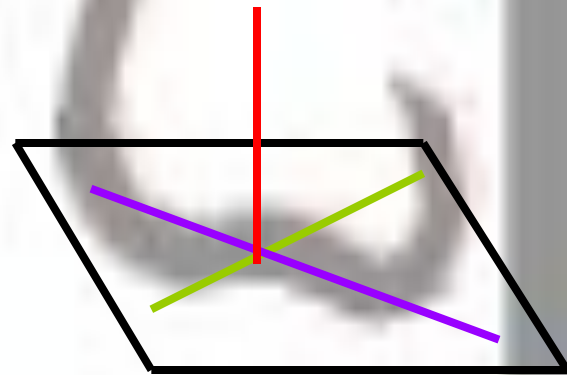
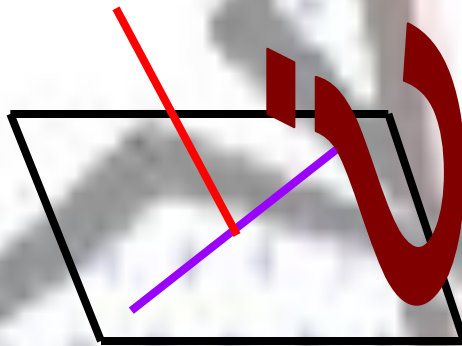
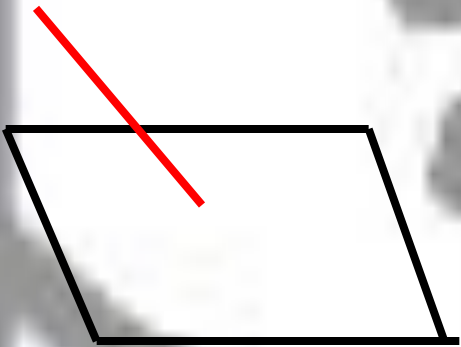


*Если одна из двух параллельных прямых  
перпендикулярна к третьей прямой,  
то и другая прямая перпендикулярна к  
этой прямой*



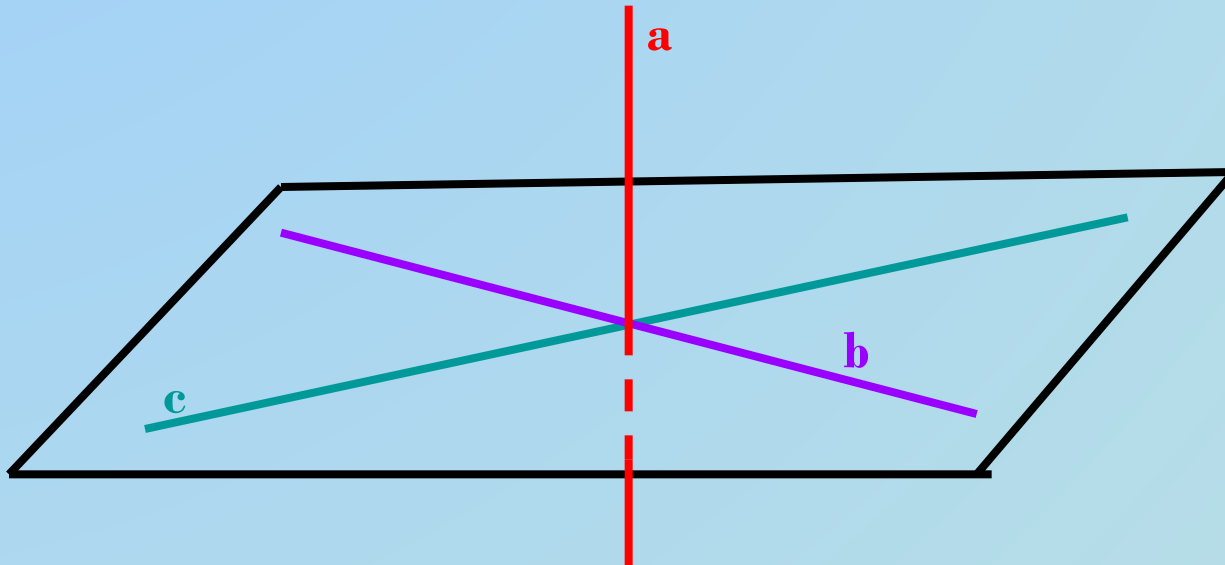
?

?



# Выводы по результатам исследования

Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то она перпендикулярна к этой плоскости



# Литература

- **А.В. Погорелов «Геометрия 7-11 класс»**
- **Л.С. Атанасян «Геометрия 10-11 класс»**
- **А.Ж. Жафяров «Профильное обучение математике старшеклассников»**