

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

Перпендикулярность в пространстве

Цель:

Познакомиться с перпендикулярностью в пространстве

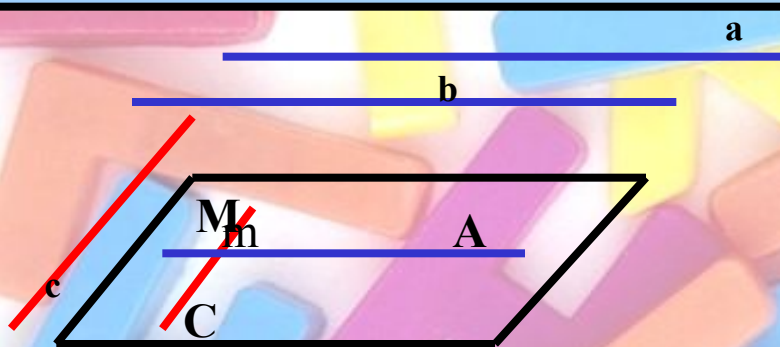
Задачи:

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:

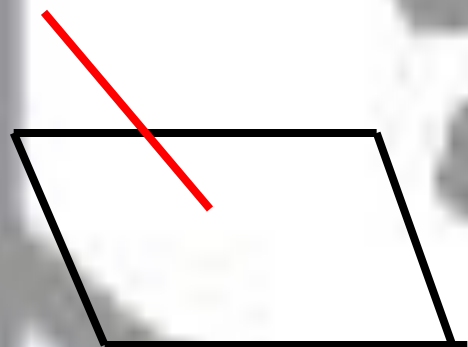
1. Анализ научно-популярной литературы.
2. Использование практических графических навыков.
3. Использование ресурсов сети Интернет.

Лемма о перпендикулярности прямых

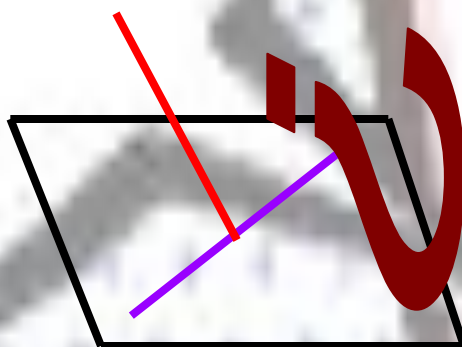


*Если одна из двух параллельных прямых
перпендикулярна к третьей прямой,
то и другая прямая перпендикулярна к
этой прямой*

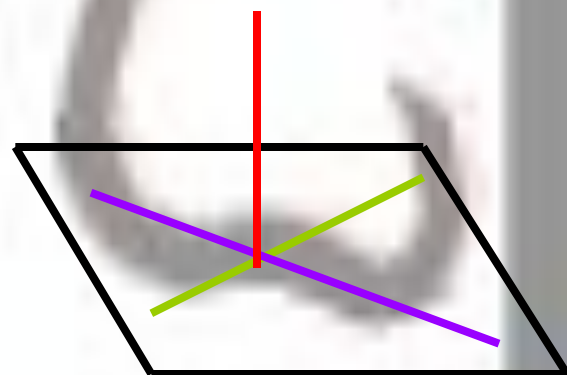
ט



ט

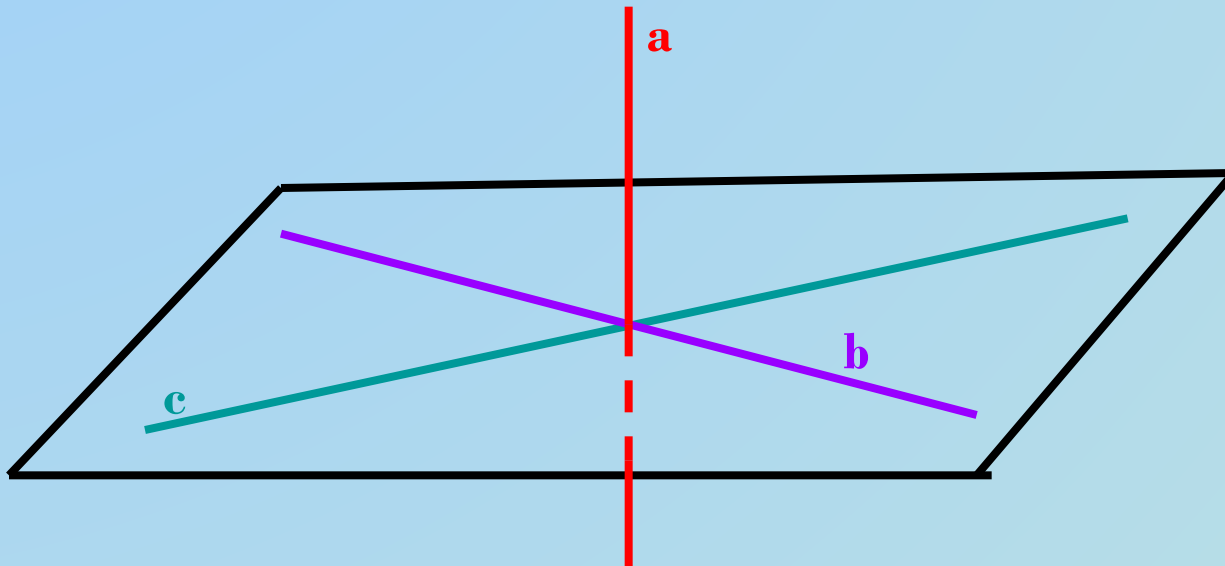


ט



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»