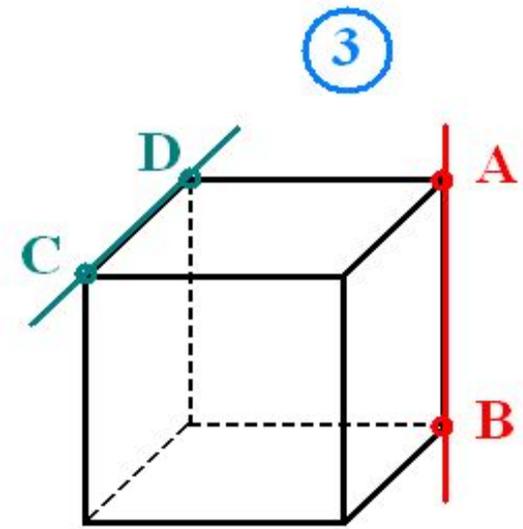
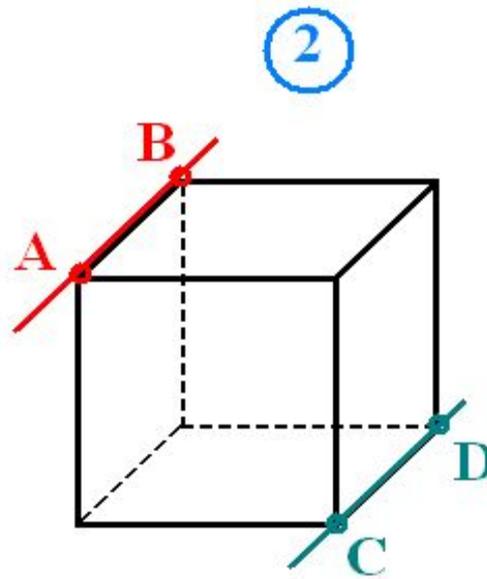
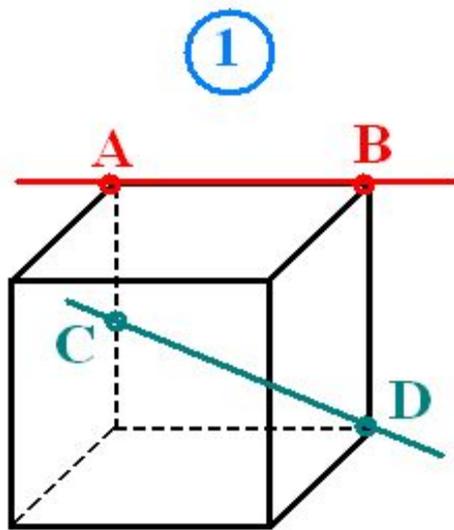


Определить взаимное  
расположение прямых АВ и CD  
(ответ пояснить).



$AB \cap CD$

$AB \parallel CD$

$AB \perp CD$

**Задание 1** Вставьте пропущенные слова

- 1) Единственную плоскость можно задать через три точки, при этом они ... на одной прямой.
- 2) Если ... точки прямой принадлежат плоскости, то и вся прямая принадлежит плоскости.
- 3) Прямые являются ... в пространстве, если они не пересекаются и ... в одной плоскости.

**Задание 2** Верно ли утверждение

Если прямые не пересекаются, то они параллельны?

**Задание 3** Выберите правильный ответ.

Если одна из двух параллельных прямых пересекает плоскость, то другая прямая

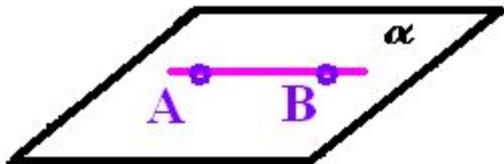
- а) параллельна плоскости
- б) пересекает плоскость
- в) перпендикулярна плоскости.

# Прямая и плоскость в пространстве

Прямая и плоскость в пространстве

Прямая и плоскость имеют две общие точки

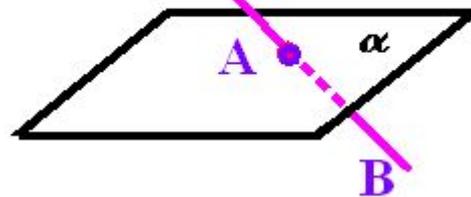
Прямая лежит в плоскости



$$AB \subset \alpha$$

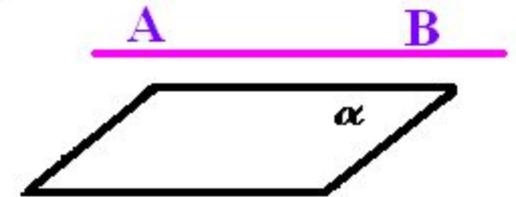
Имеют только одну общую точку

Прямая пересекает плоскость



$$AB \cap \alpha$$

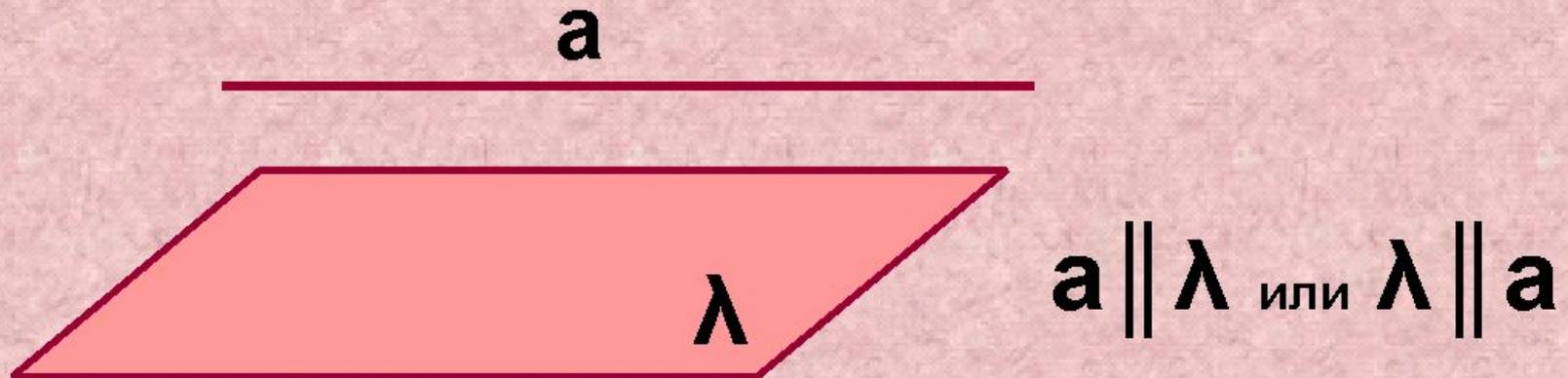
Прямая и плоскость параллельны



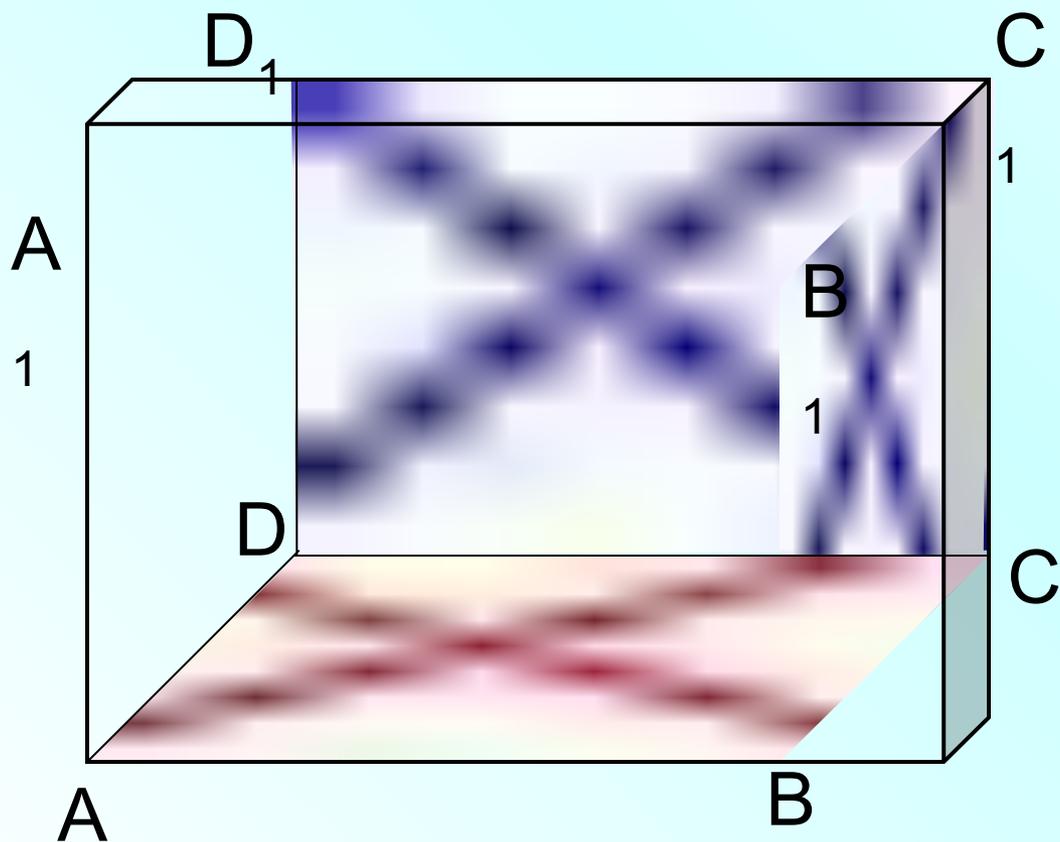
$$AB \parallel \alpha$$

# Определение параллельности прямой и плоскости.

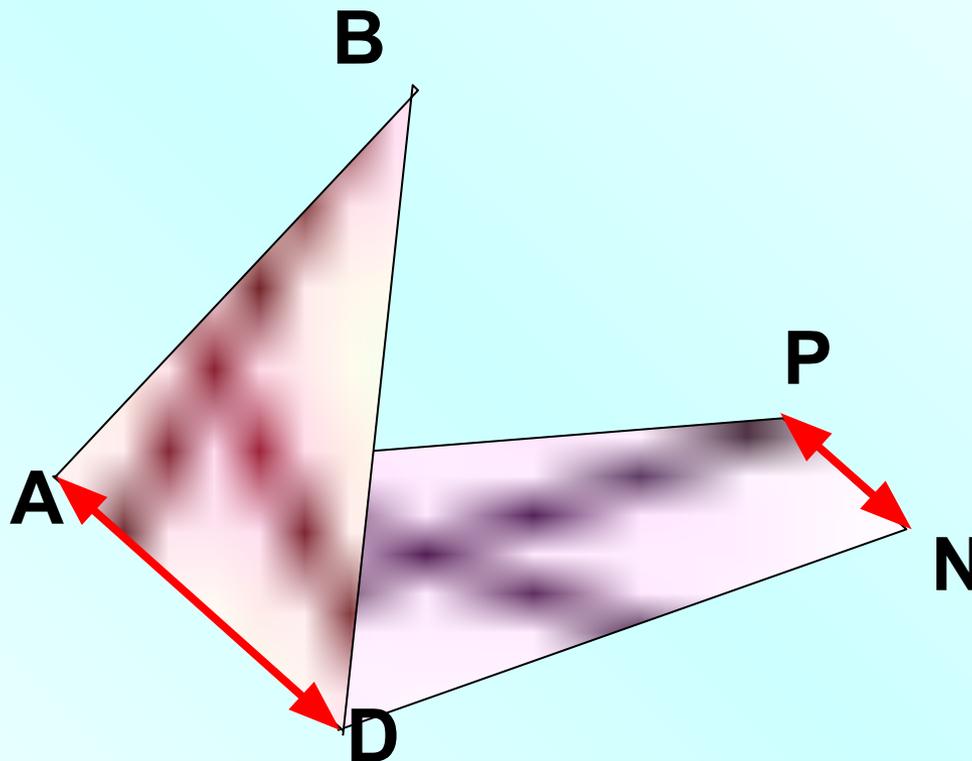
Прямая и плоскость называются параллельными, если они не пересекаются.



Назовите прямые, параллельные данной плоскости



ADNP – трапеция, ADB – треугольник.  
Докажите, что  $PN \parallel (ABD)$



Архитектура – это гармония прямых и плоскостей.



## Итог урока: (вопросы для закрепления)

- 1) Каково может быть взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве?
- 2) В каком случае прямая и плоскость называются параллельными?
- 3) Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости.

# Домашнее задание:

п.138, подготовиться к теоретическому опросу по плану:

- 1) Взаимное расположение прямой и плоскости,
- 2) Определение параллельности прямой и плоскости,
- 3) Признак параллельности прямой и плоскости,
- 4\*) Сформулировать утверждение, обратное признаку параллельности прямой и плоскости. Верно ли оно?
- 5) №15 стр. 249 (разобрать по учебнику и записать решение).