Перпендикулярность прямых и плоскостей

- Перпендикулярность прямой и плоскости
- Перпендикуляр и наклонные
- Двугранный угол.
 Перпендикулярность плоскостей.

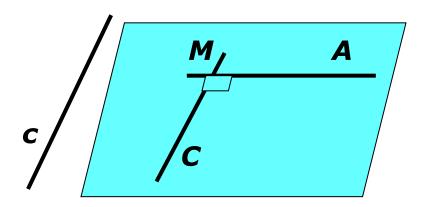
Перпендикулярность прямой и плоскости

- Перпендикулярные прямые в пространстве
- □ Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости
- Признак перпендикулярности прямой и плоскости
- □ Теорема о прямой, перпендикулярной к данной плоскости

Перпендикулярные прямые в пространстве

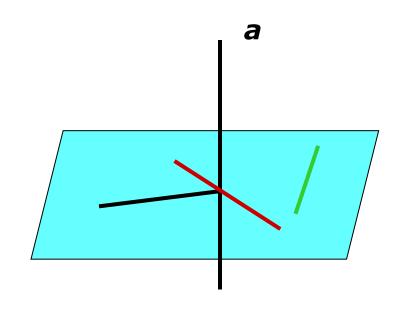
Две прямые в пространстве называются <u>перпендикулярными,</u> если угол между m ними равен 90 градусов $k \perp m$ $c \mid k$ пересекающиеся скрещивающиеся

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



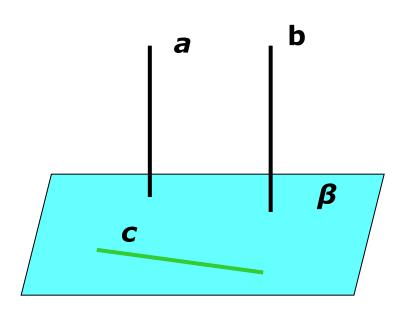
Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости

□ Прямая называется перпендикулярной К плоскости, если она перпендикулярна к любой прямой, лежащей в этой плоскости



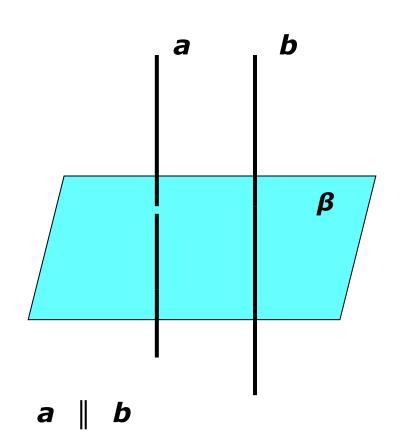
Теорема

□ Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к плоскости, то и другая прямая перпендикулярна к этой плоскости



Теорема

□ Если две прямые перпендикулярны к плоскости, то они параллельны



Признак перпендикулярности прямой и плоскости

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

