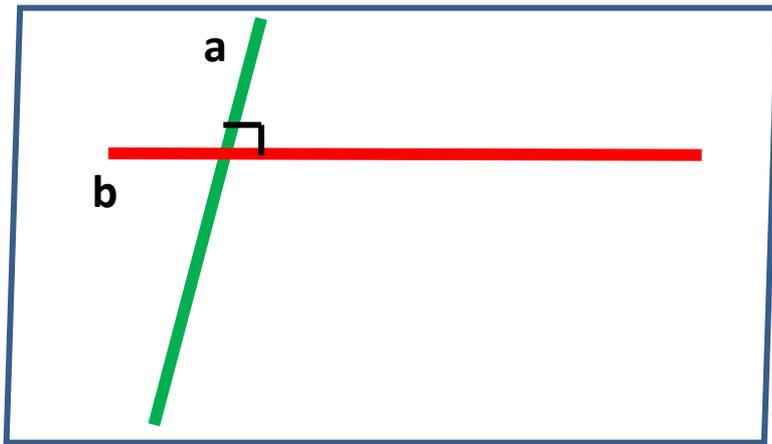
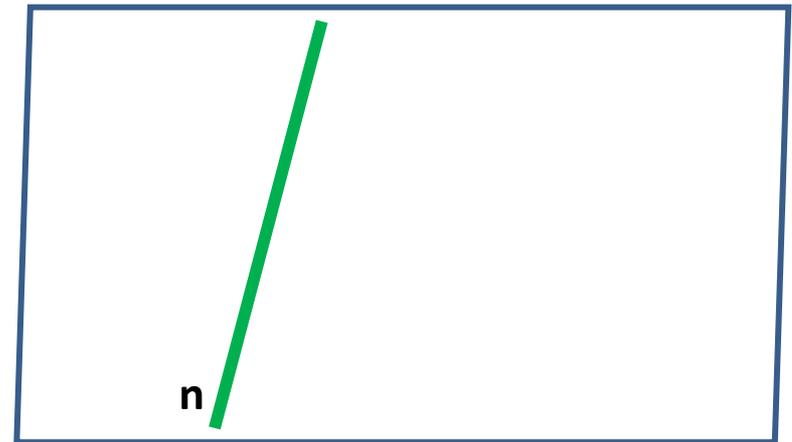


**ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО
СТЬ
ПРЯМОЙ
И ПЛОСКОСТИ**

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .



Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .



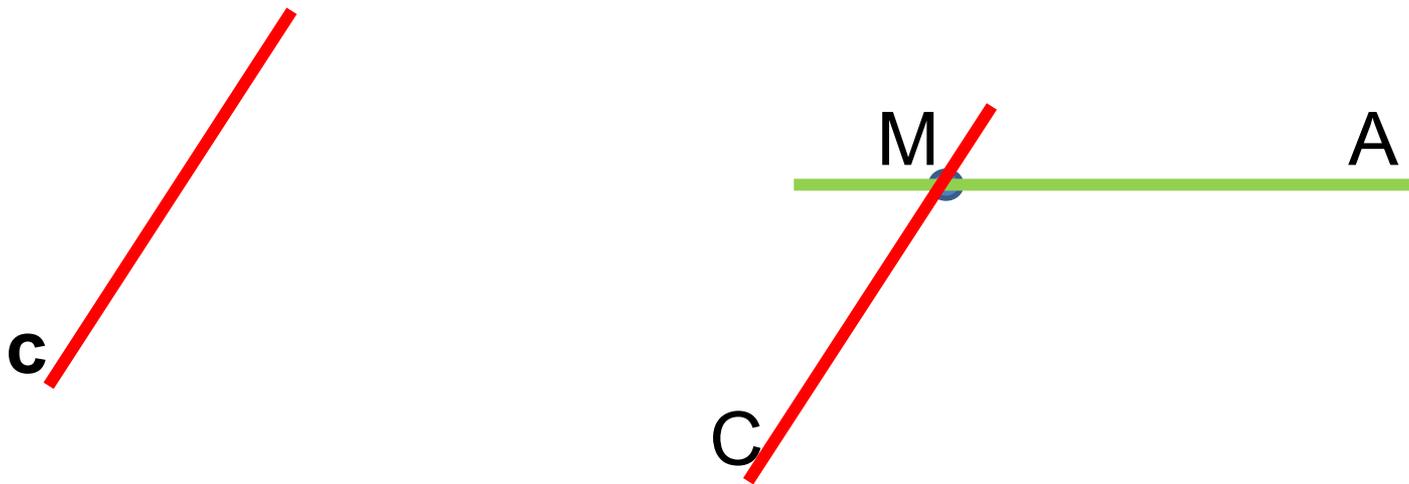
Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

Лемма о перпендикулярности двух параллельных прямых третьей

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

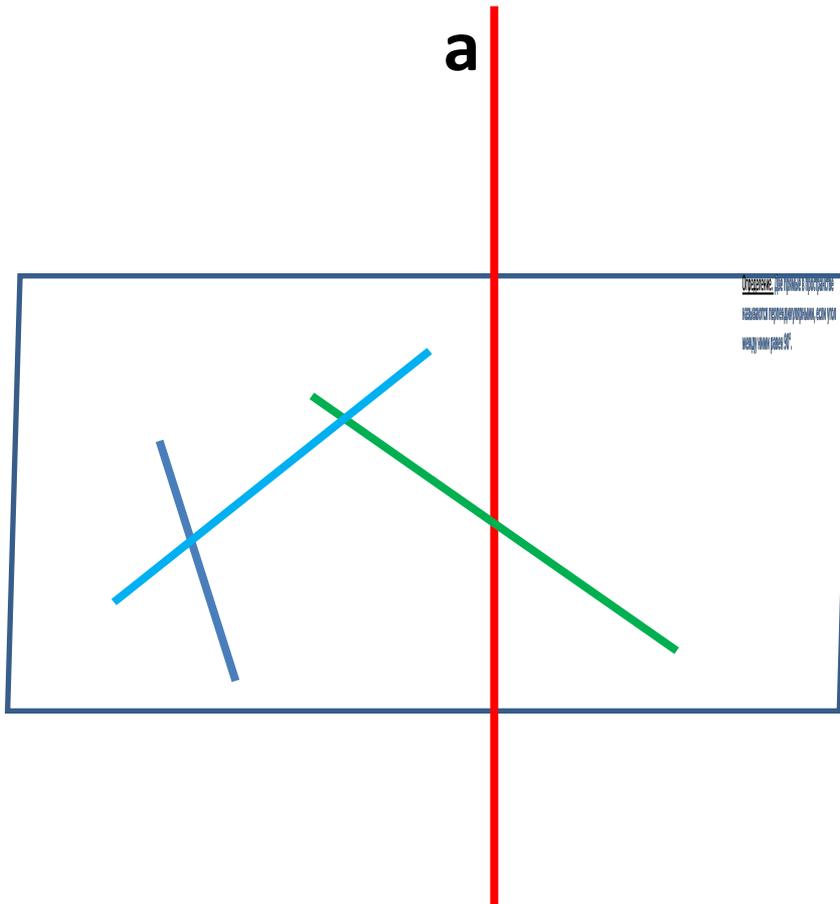


Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .



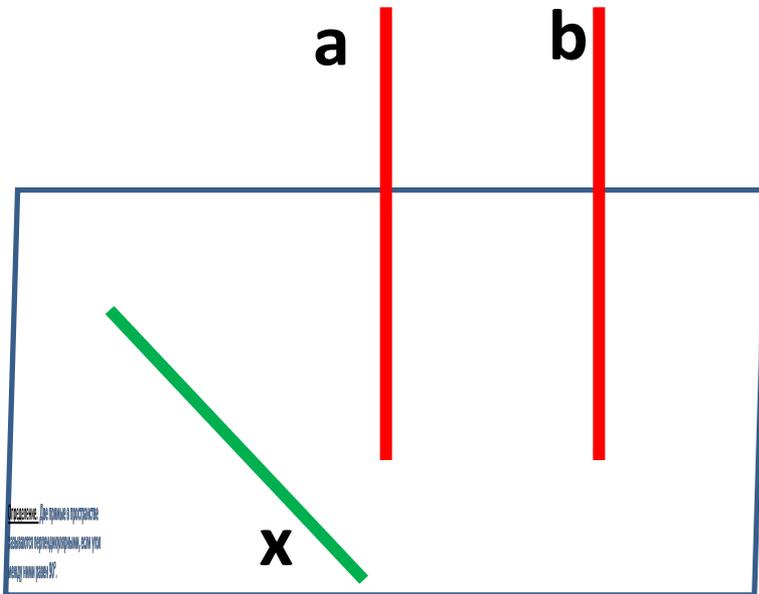
Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .



Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .



Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

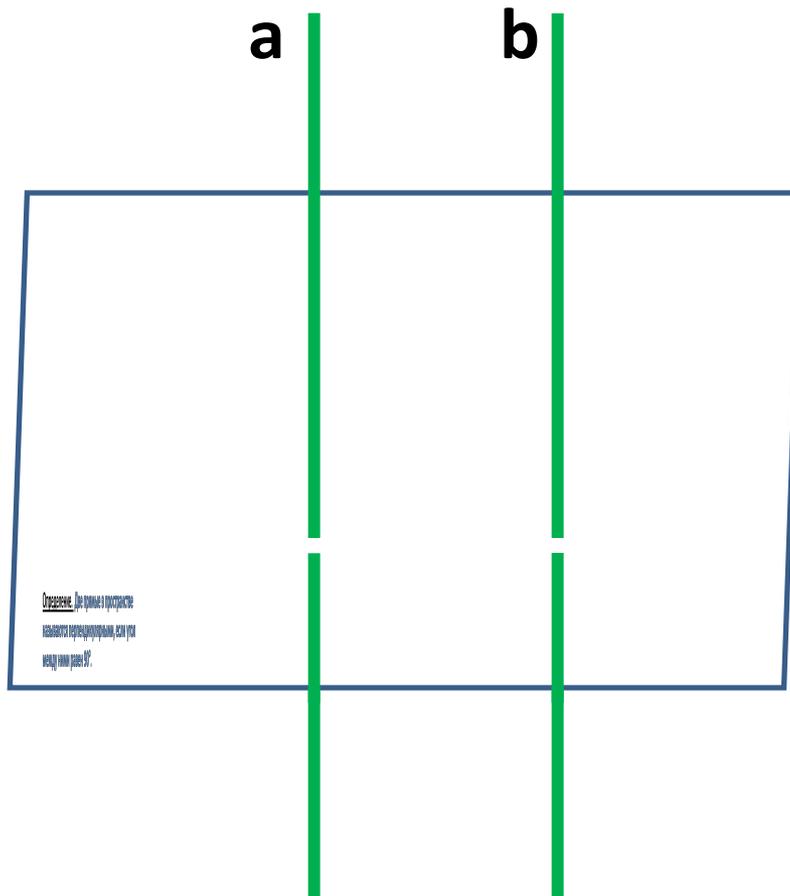
Доказательств

О:

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

Теорема (обратная). Если две прямые
перпендикулярны к плоскости, то они
параллельны

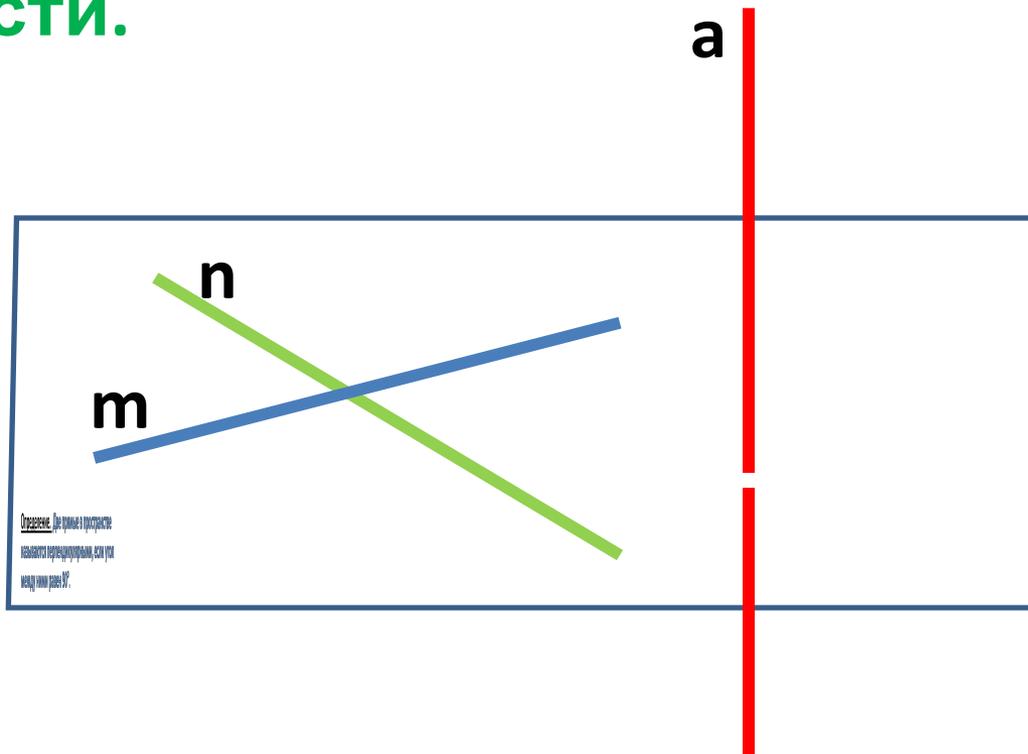


Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .

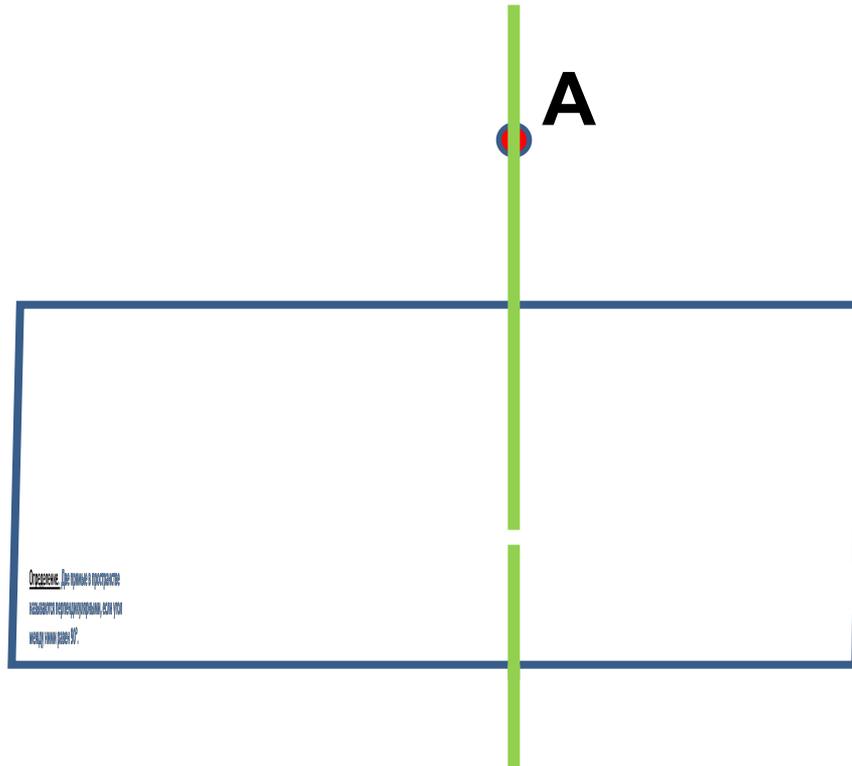
Признак перпендикулярности прямой и плоскости

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



Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости

Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .



Определение. Две прямые в пространстве называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90° .