

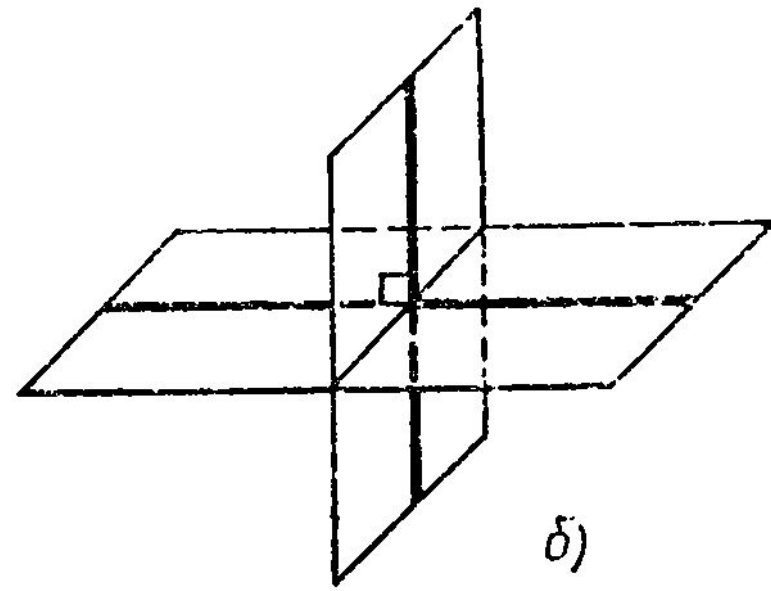
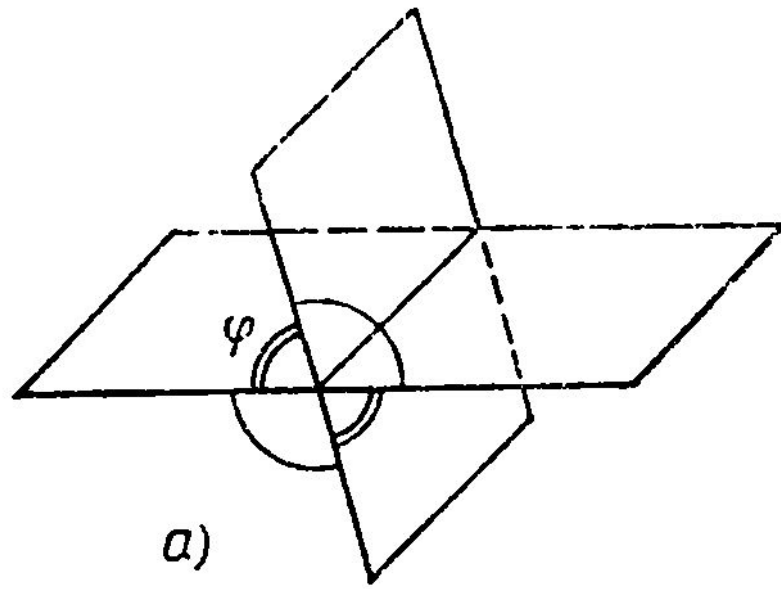
Перпендикулярность плоскостей

Цели обучения:

- 10.3.2.15 знать определение, свойство и признак перпендикулярных плоскостей и применять их при решении задач;

Критерии оценивания

- знать определение, свойство и признак перпендикулярных плоскостей
- применяет определение, свойство и признак перпендикулярных плоскостей при решении задач;



О п р е д е л е н и е. *Две пересекающиеся плоскости называются перпендикулярными (взаимно перпендикулярными), если угол между ними равен 90°*

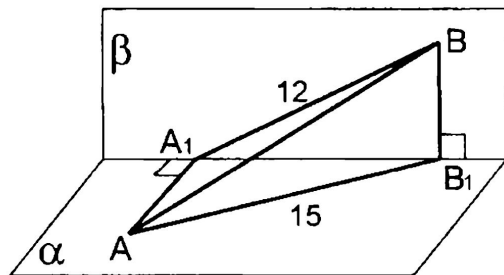
п р и з н а к **п е р п е н д и к у л я р н о с т и**
д в у х п л о с к о с т е й.

Т е о р е м а. *Если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к другой плоскости, то такие плоскости перпендикулярны.*

Фронтальная работа

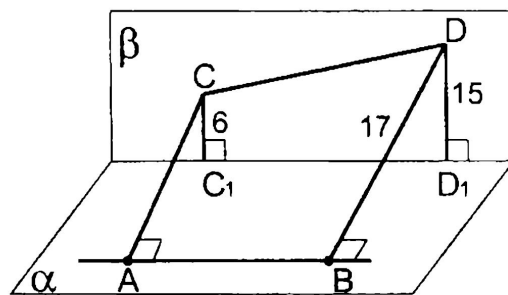
Плоскости α и β перпендикулярны.

3



Дано: точки A и B принадлежат плоскостям α и β соответственно.
 $AB_1 = 9$.
Найти AB .

4



Дано: точки A и B принадлежат плоскости α , а точки C и D – плоскости β . $AB \parallel C_1D_1$.
Найти AC .

Таблица 10.17. 1. 12. Указание. Искомое расстояние равно высоте треугольника DFC , проведенной к стороне DF . 2. 17. Указание. $AB^2 = AA_1^2 + A_1B_1^2 + BB_1^2$. 3. $12\sqrt{2}$. 4. 10. Указание. $D_1B \perp AB$, $C_1A \perp AB$ (теорема о трех перпендикулярах). Тогда AC_1D_1B – прямоугольник, $AC_1 = BD_1$.