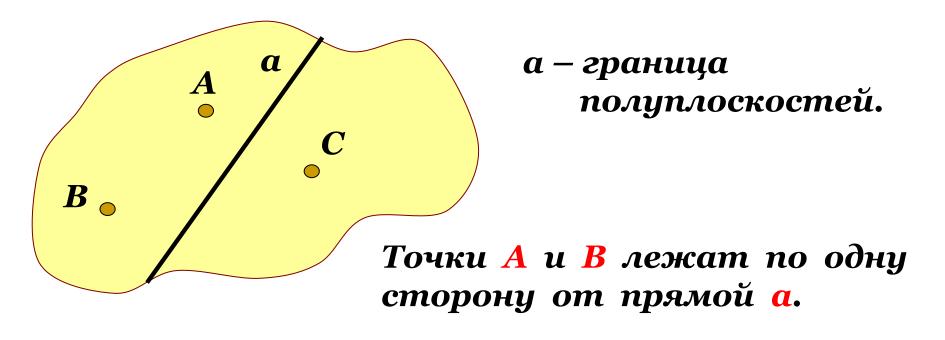
Угол между прямыми. Углы с сонаправленными сторонами.

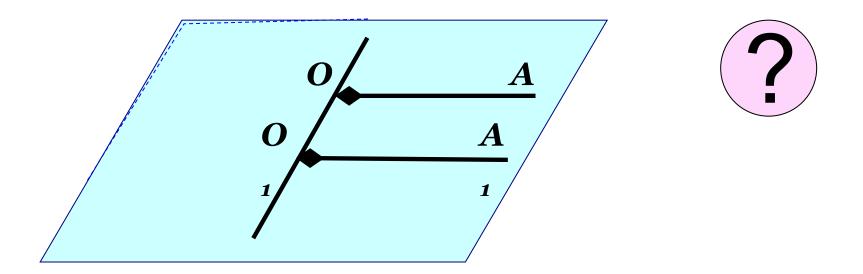
Для добавления текста щелкните мышью

Любая прямая а, лежащая в плоскости, разделяет плоскость на две части, называемые полуплоскостями.



Точки **A** и **C** лежат по разные стороны от прямой **a**.

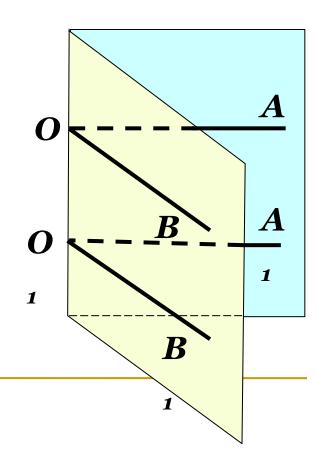
Углы с сонаправленными сторонами.



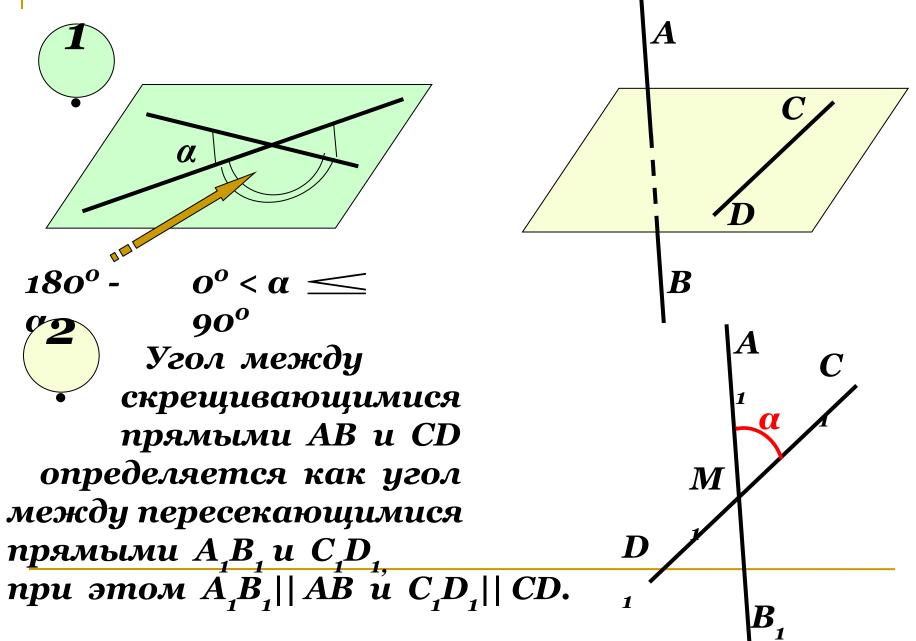
Лучи ОА и О $_{1}$ А $_{1}$ не лежат на одной прямой, параллельны, лежат в одной полуплоскости с границей ОО $_{1}$ \rightarrow **СОНАПРАВЛЕННЫЕ**

Теорема об углах с сонаправленными сторонами

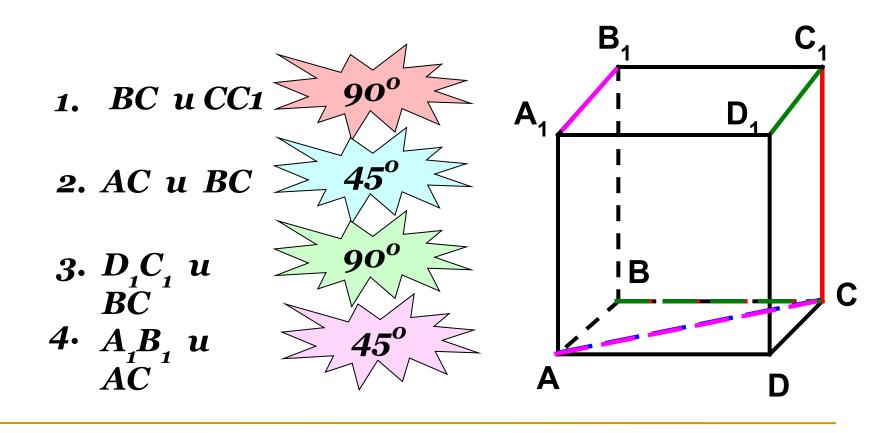
Если стороны двух углов соответственно сонаправлены, то такие углы равны.



Угол между скрещивающимися прямыми.



Дан куб $ABCDA_{_{1}}B_{_{1}}C_{_{1}}D_{_{1}}$. Найдите угол между прямыми:



Дополнительная задача.

Треугольники ABC и ACD лежат в разных плоскостях. PK – средняя линия ΔADC с основанием AC. Определить взаимное расположение прямых PK и AB, найти угол между ними, если $\angle C = 80^{\circ}$, $\angle B = 40^{\circ}$

