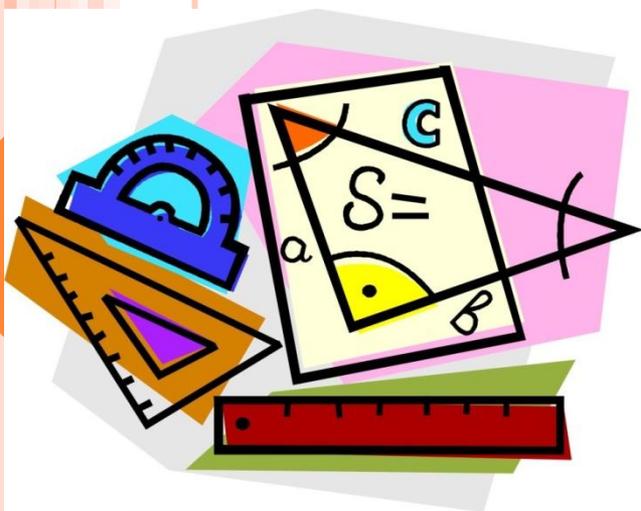
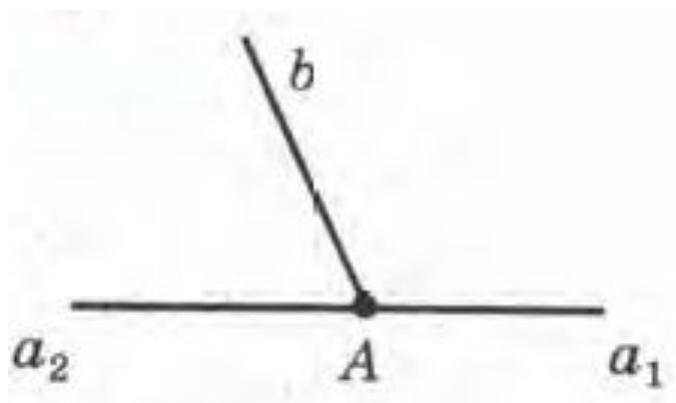


# СМЕЖНЫЕ , ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ



Подготовила  
Учитель физики , информатики  
Посметная О.В.

**СМЕЖНЫЕ УГЛЫ-** УГЛЫ У КОТОРЫХ ОДНА СТОРОНА ОБЩАЯ, А ДРУГИЕ ДВЕ СТОРОНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПОЛУПРЯМЫМИ(ЛУЧАМИ)

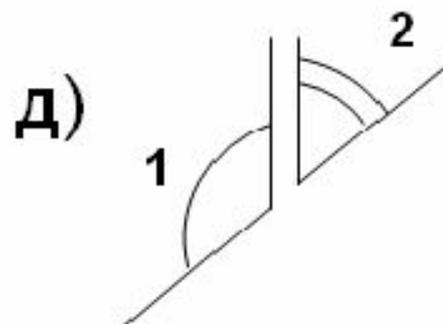
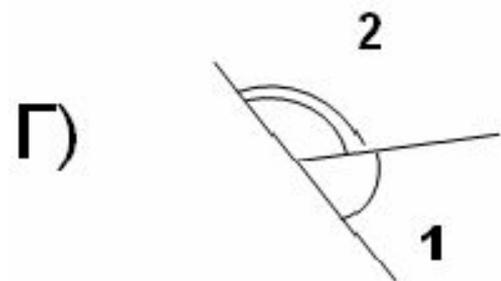
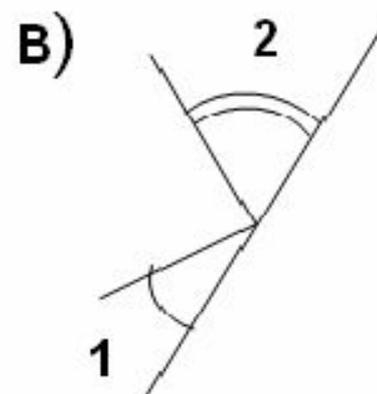
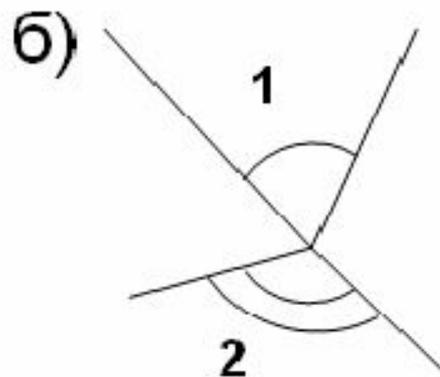
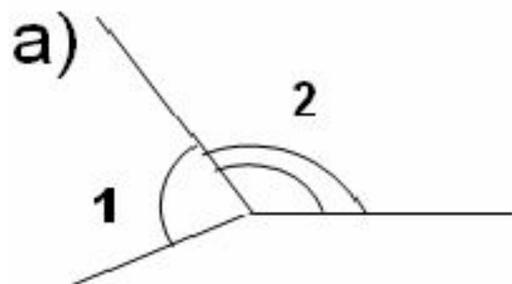


**Теорема**

**2.1**

Сумма смежных углов равна  $180^\circ$ .

На каком из рисунков углы 1 и 2 смежные?



Из теоремы 2.1 следует, что:

1. Если два угла равны, то смежные с ними углы равны.
2. Если угол не развёрнутый, то его градусная мера меньше  $180^\circ$ .

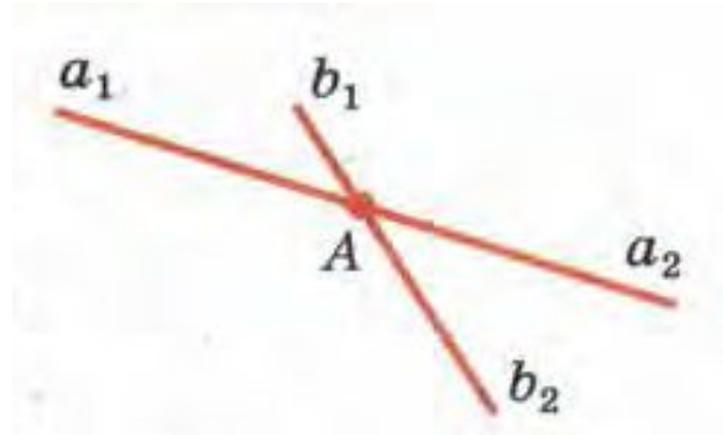
угол, смежный с прямым углом, есть прямой угол.



*Прямой угол*



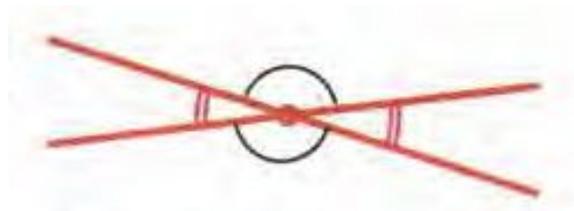
**ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ-** СТОРОНЫ ОДНОГО УГЛА  
ЯВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПОЛУПРЯМЫМИ  
СТОРОН ДРУГОГО.



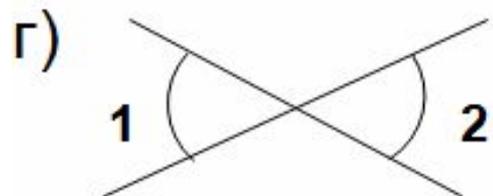
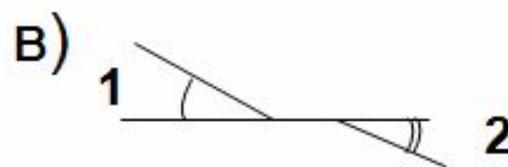
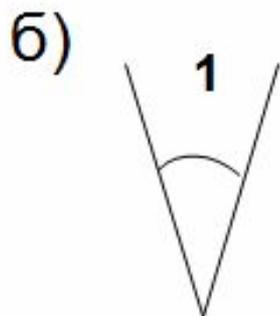
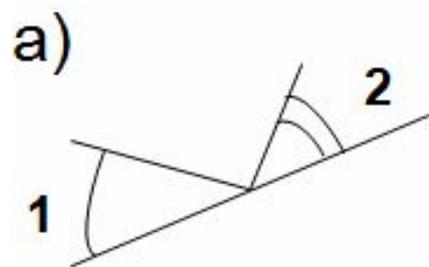
**Теорема**

**2.2**

**Вертикальные углы равны.**



**На каком из рисунков углы 1 и 2 вертикальные?**



д)

