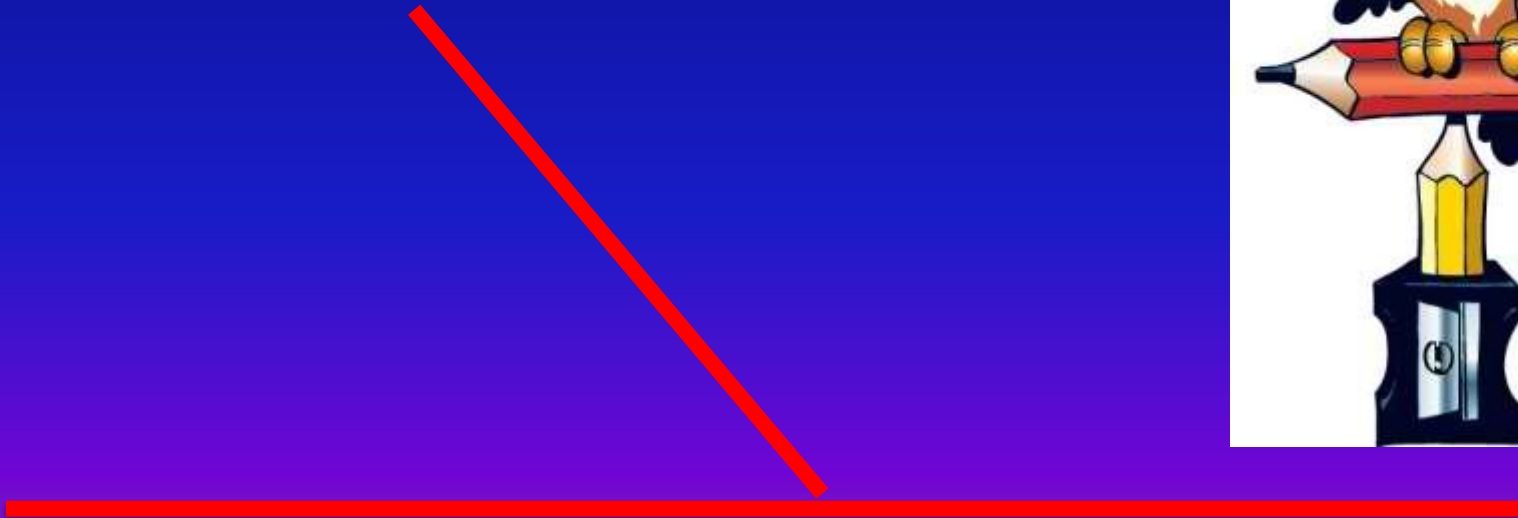


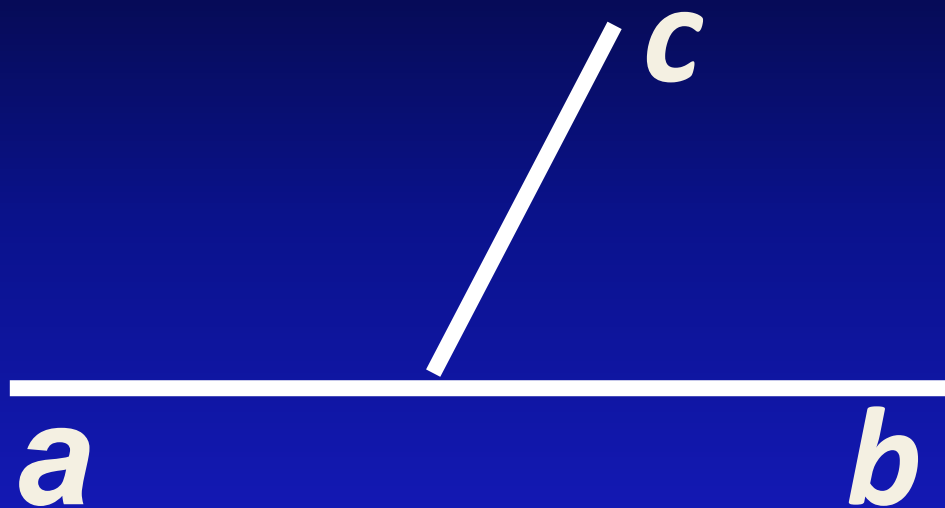
УРОК ГЕОМЕТРИИ «СМЕЖНЫЕ УГЛЫ»

Учитель математики
Петренко Наталья Сергеевна
МКОУ Первомайская ООШ
Подгоренского района
Воронежской области

Два угла называются смежными, если у них одна общая сторона, а другие стороны являются дополнительными полупрямыми.



Сумма смежных углов равна 180°



Дано: $\sphericalangle(ac)$ и $\sphericalangle(cb)$ – смежные углы

Доказать:

$$\sphericalangle(ac) + \sphericalangle(cb) = 180^\circ$$

Доказательство:

Луч c проходит между сторонами a и b развернутого угла. Поэтому сумма углов $\sphericalangle(ac)$ и $\sphericalangle(cb)$ равна развернутому углу, т.е. 180° . Теорема доказана.

Следствия из теоремы

Если два угла равны, то смежные с ними углы равны.

Если угол не развернутый. То его градусная мера меньше 180°

Угол, смежный с прямым углом, есть прямой угол.