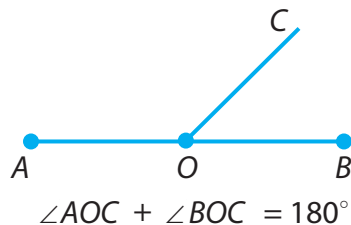


СМЕЖНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ

1

Смежные углы — два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой.

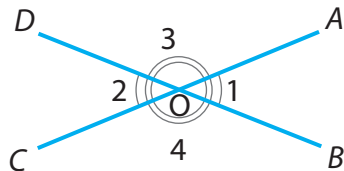


Сумма смежных углов равна 180° .

Вертикальные углы — два угла, стороны которых являются продолжениями сторон другого.

Вертикальные углы равны.

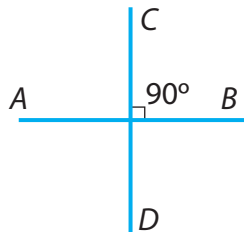
$$\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$$



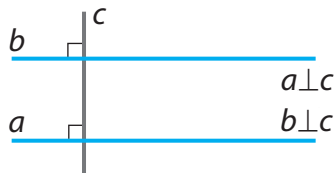
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

2

Две пересекающиеся прямые называются **перпендикулярными** (или взаимно перпендикулярными), если они образуют четыре прямых угла.

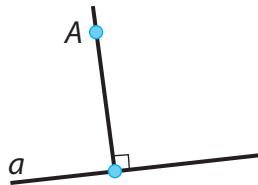


Две прямые, перпендикулярные к третьей, не пересекаются.



Перпендикуляр к прямой

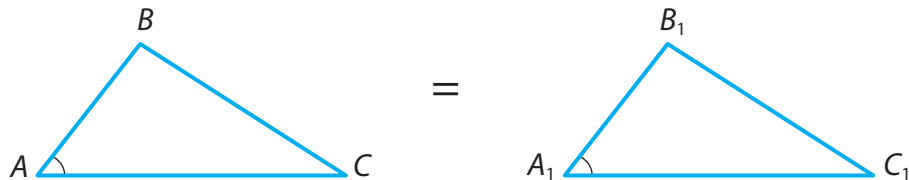
Отрезок AB называется перпендикуляром, проведённым из точки A к прямой a , если прямые AB и a перпендикулярны. Точка B называется основанием перпендикуляра.



ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

3

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



$$AB = A_1B_1$$

$$AC = A_1C_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$\sphericalangle ABC = \sphericalangle A_1B_1C_1$$