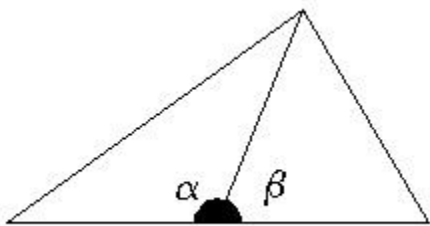


Два ъгъла, които имат общо рамо, а другите им рамене са противоположни лъчи, се наричат **съседни ъгли**. Ъгъл α е съседен на ъгъл β .



Сборът на два съседни ъгъла е равен на 180 градуса.

$$\alpha + \beta = 180^{\circ}$$

Ъгъл, равен на съседния си, се нарича **прав ъгъл**. Градусната мярка на правия ъгъл е 90° .

$$\alpha + \beta = 180^{\circ}; \quad \alpha = \beta$$

$$\alpha + \alpha = 180^{\circ}$$

$$2\alpha = 180^{\circ}$$

$$\alpha = 90^{\circ}$$

Ъгъл α се нарича:

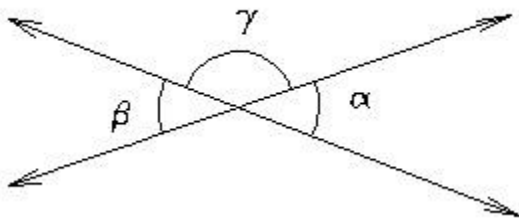
- **остър**, ако е по-малък от 90° ;
- **тъп**, ако е по-голям от 90° ;

Перпендикулярни прави

Две прави се наричат **перпендикулярни**, ако се пресичат под прав ъгъл.

Противоположни ъгли

Два ъгъла, раменете на които са противоположни лъчи, се наричат **противоположни (връхни) ъгли**. Ъгъл α е противоположен на ъгъл β .



Ако два ъгъла са противоположни, то те са равни.

Противоположните ъгли α и β , са съседнина ъгъл γ , следователно го допълват до 180° .
Затова α и β са равни