



сли прямая линия  $\overline{ED}$  восстановленная на другой прямой линии  $\overline{BC}$  образует с ней углы, то это будут либо два прямых угла, либо их сумма будет равна двум прямым

углам.

Если  $\overline{ED} \perp \overline{BC}$  тогда,  
и  $\angle BDE = \angle CDE = 90^\circ$  (опр. 10),  
но если  $\overline{ED}$  будет не  $\perp \overline{BC}$ ,  
Проведем  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$  (пр. I.ii);

$$\angle BDA + \angle ADC = 180^\circ \text{ (постр.)},$$

$$\angle BDA = \angle BDE + \angle EDA = \angle EDA + \angle ADC$$

$$\therefore \angle BDA + \angle ADC = \angle BDA + \angle EDA + \angle ADC \text{ (акс. II)}$$

$$= \angle BDE + \angle ADC = 180^\circ.$$

Ч.т.д.

