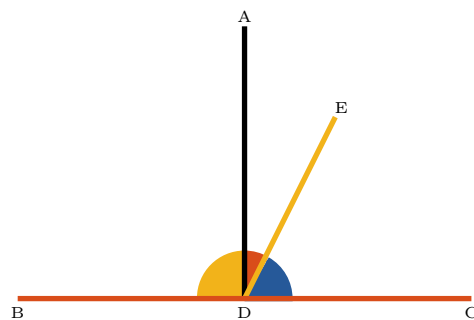




если прямая линия \overline{ED} восставленная на другой прямой линии \overline{BC} образует с ней углы, то это будут либо два прямых угла, либо их сумма будет равна двум прямым углам.



Если $\overline{ED} \perp \overline{BC}$ тогда,
 $\angle BDE$ и $\angle EDC = \text{полукруг}$ (опр. 10),

но если \overline{ED} будет не \perp к \overline{BC} ,
 проведем $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ (пр. I.11);

$\angle BDE$ + $\angle EDC$ = полукруг (постр.),

$\angle BDE = \angle BDA + \angle ADE = \angle ADE + \angle EDC$

$\therefore \angle BDE + \angle EDC = \angle BDA + \angle ADE + \angle EDC$ (акс. II)

$= \angle BDA + \angle ADE + \angle EDC = \text{полукруг}$.

Ч. Т. Д.