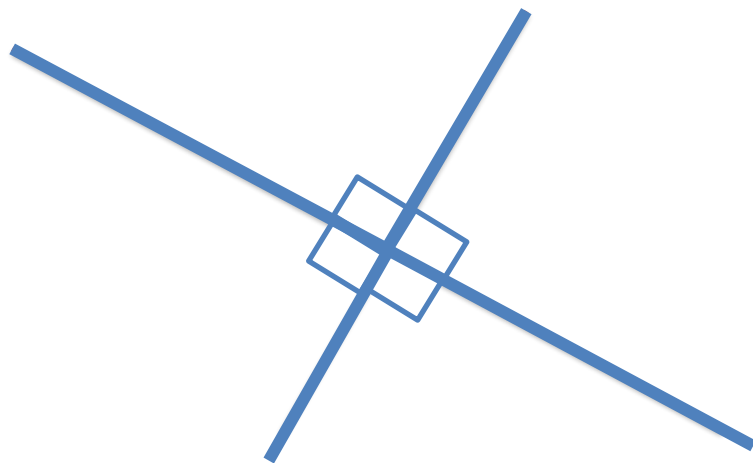
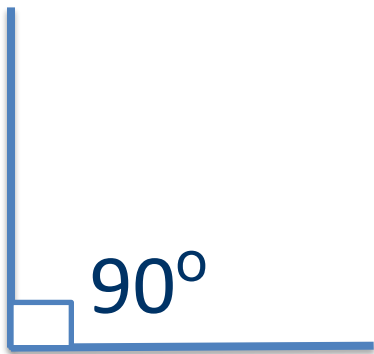


Перпендикулярные прямые

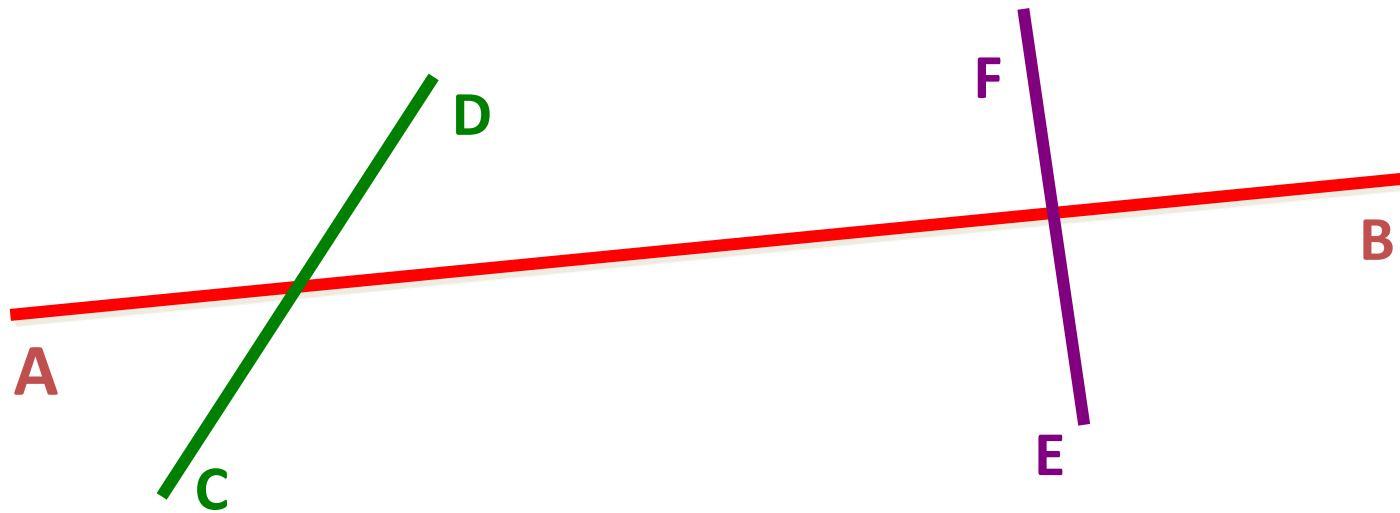
Прямой угол

угол, градусная мера которого равна 90° .

ЭТО



Две прямые, образующие при пересечении прямые углы, называются **перпендикулярными**.



Прямые **AB** и **CD**

пересекаются,

Прямые

AB

и

EF

но не являются

перпендикулярными.

и образуют 4 прямых

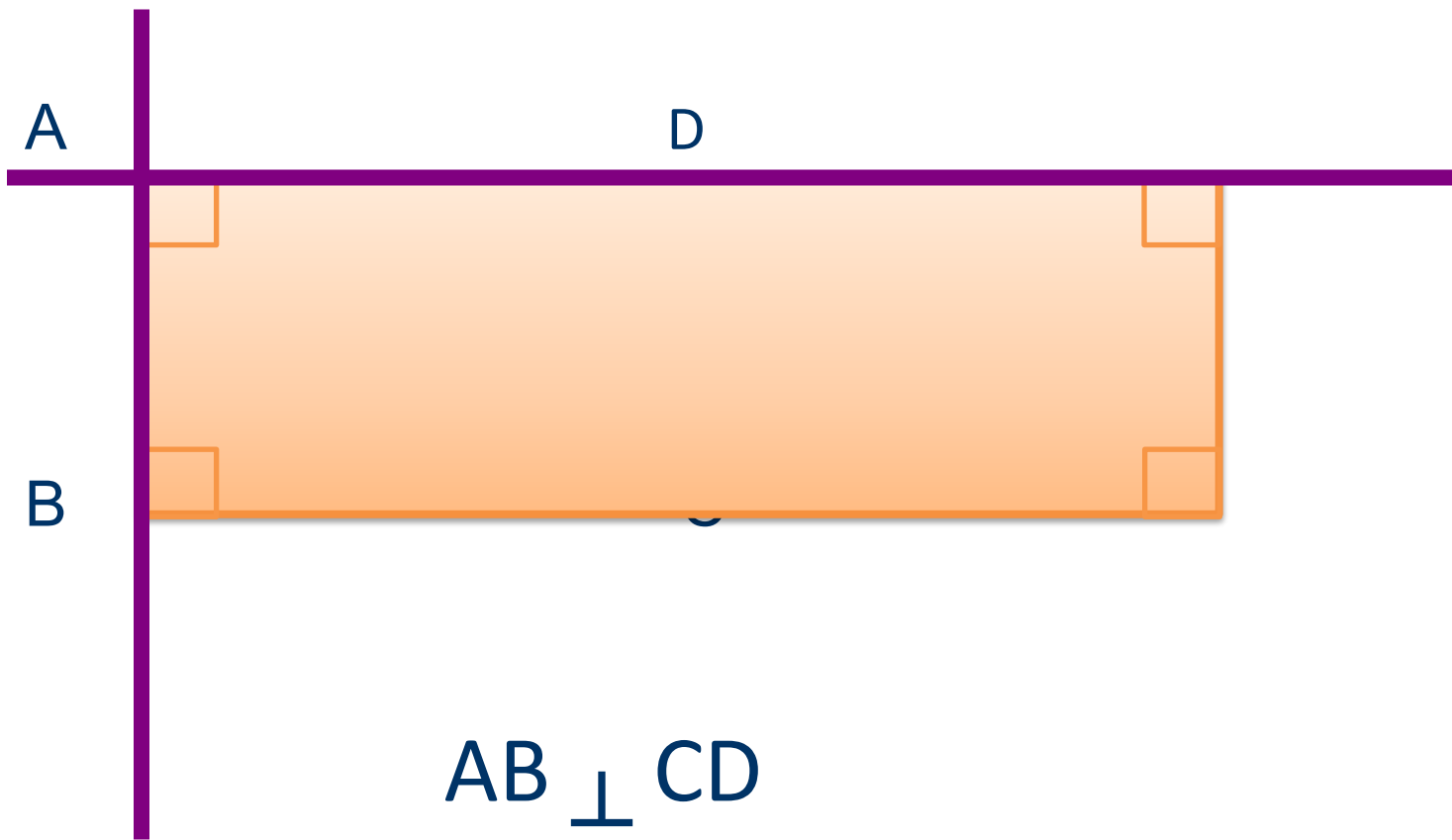
пересекаются

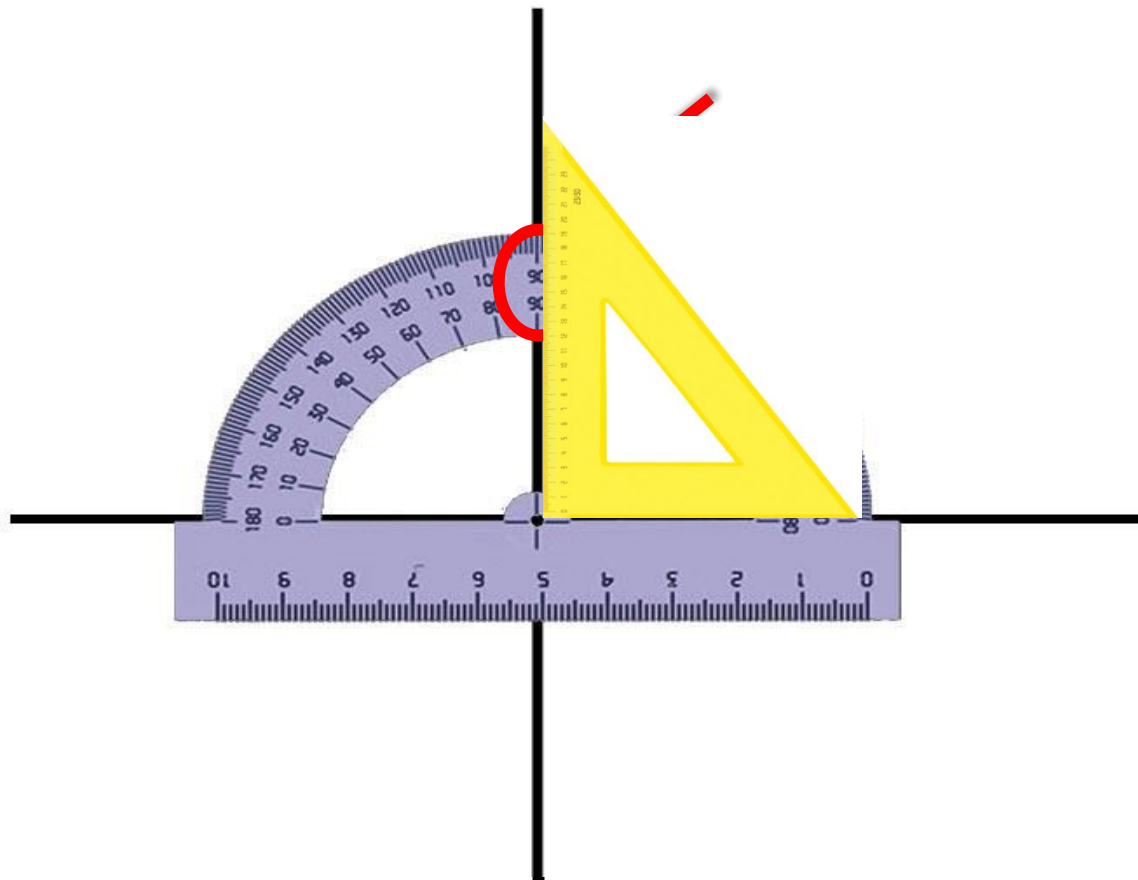
угла

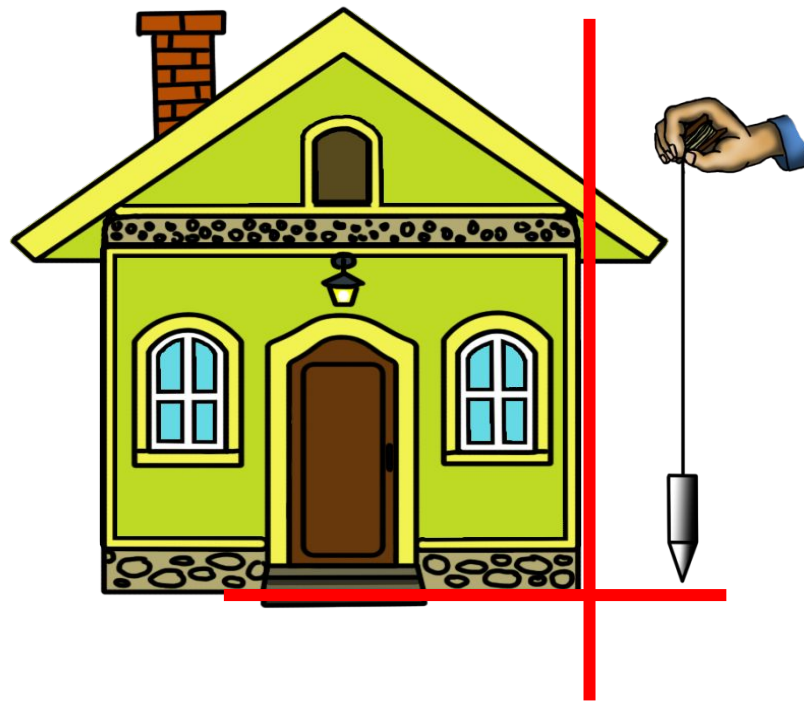
Прямые **AB** и **EF** называются

перпендикулярными.

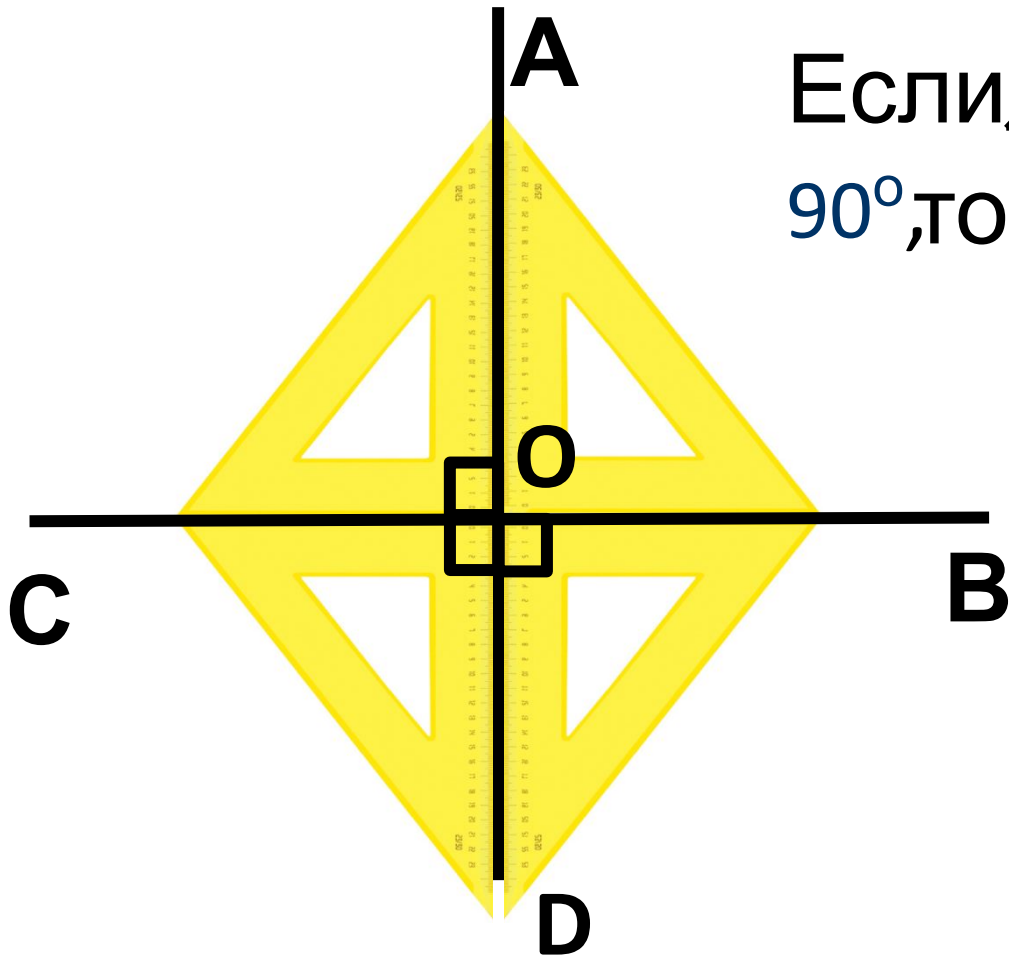
$$AB \perp EF$$







Латинское “перпендикулярис”
означает “отвесной”.

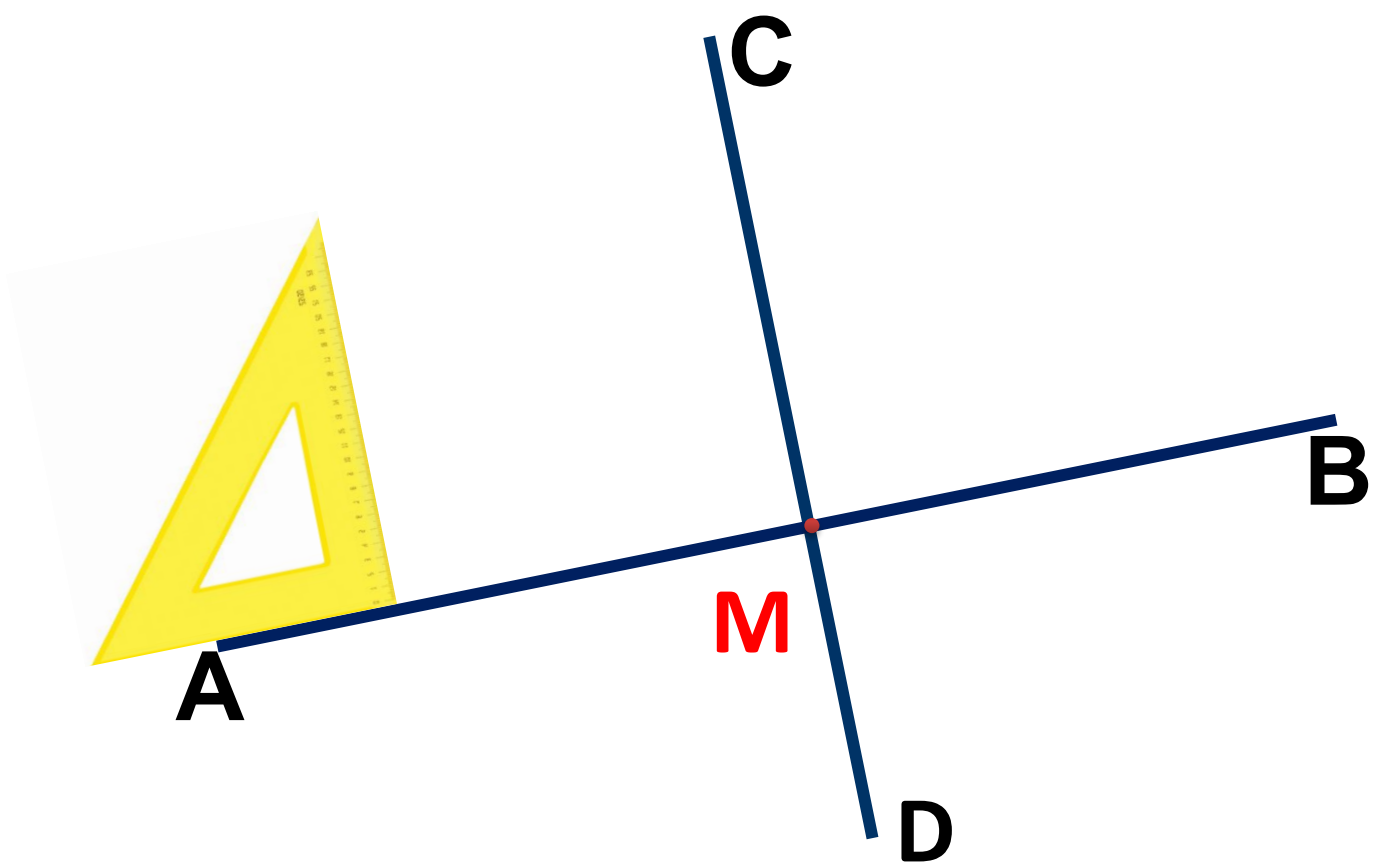


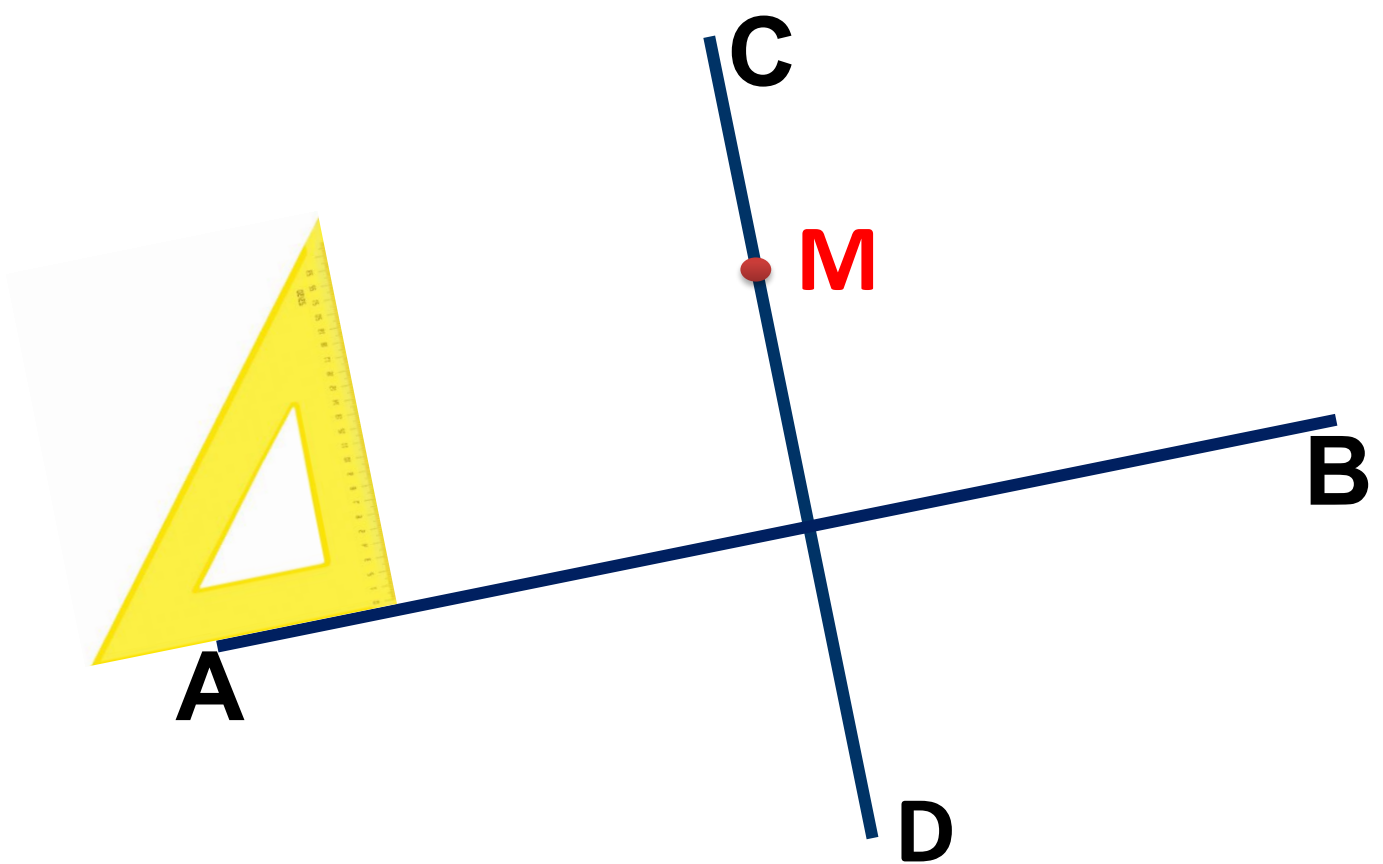
Если $\angle AOB =$

90° , то $\angle AOC = 90^\circ$

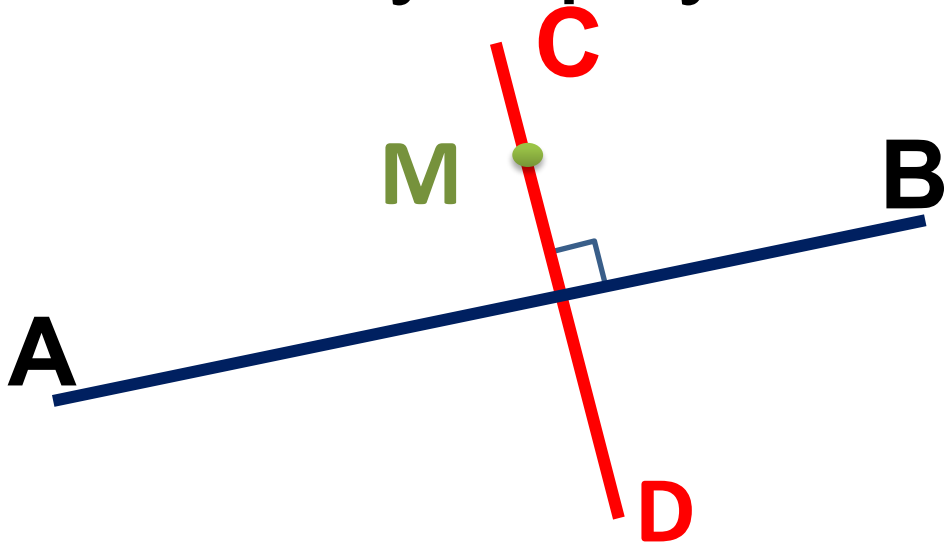
$\angle DOC = 90^\circ$

$\angle BOD = 90^\circ$

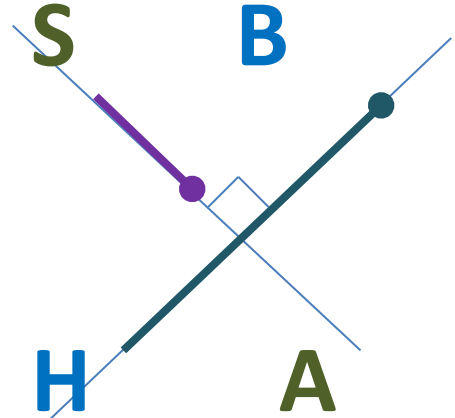
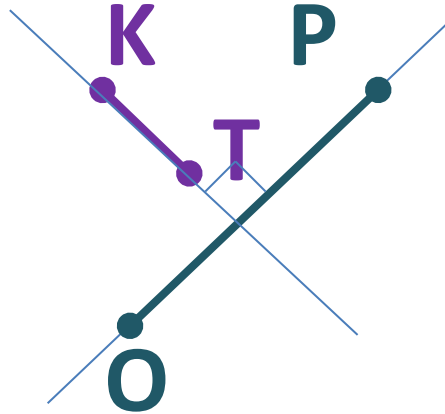
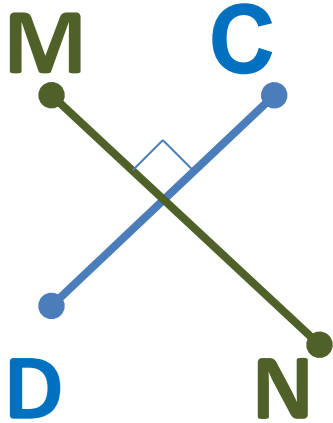


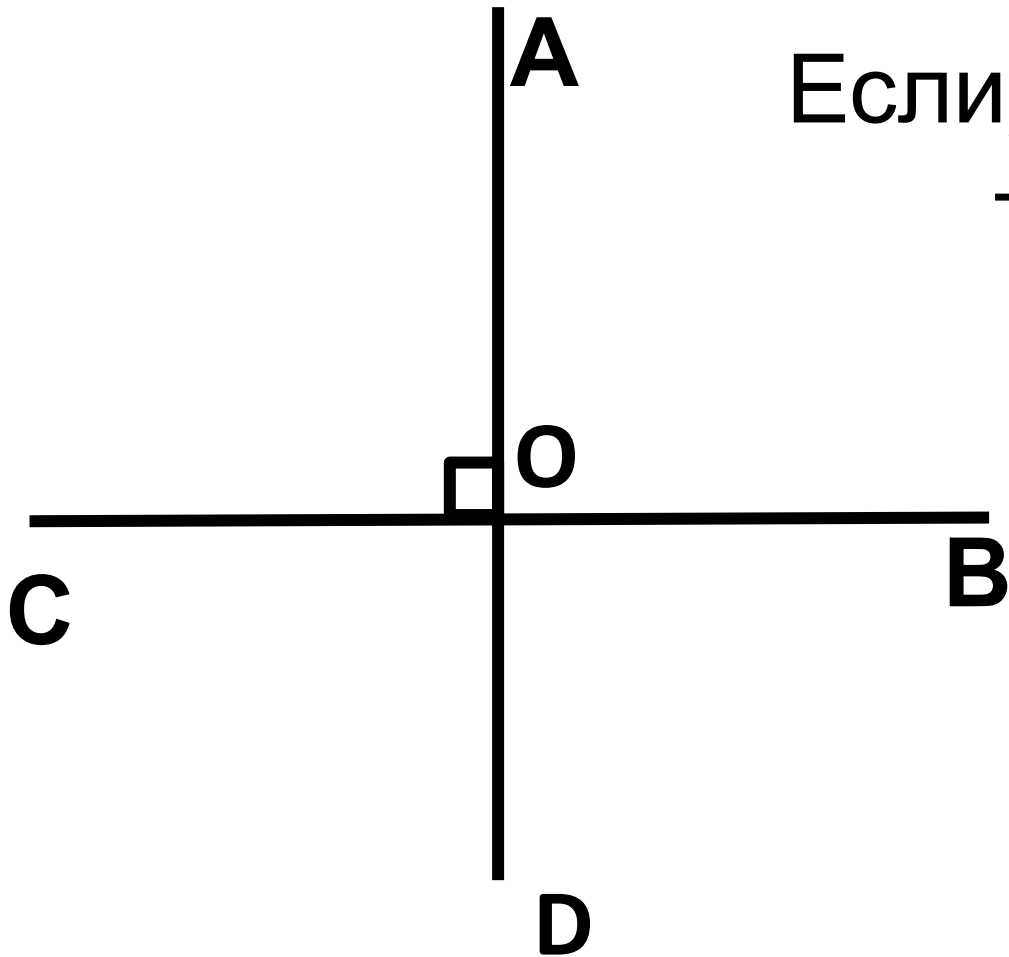


Через любую точку плоскости можно провести **единственную прямую**, перпендикулярную данной.



Отрезки (или лучи), лежащие на перпендикулярных прямых называются перпендикулярными.





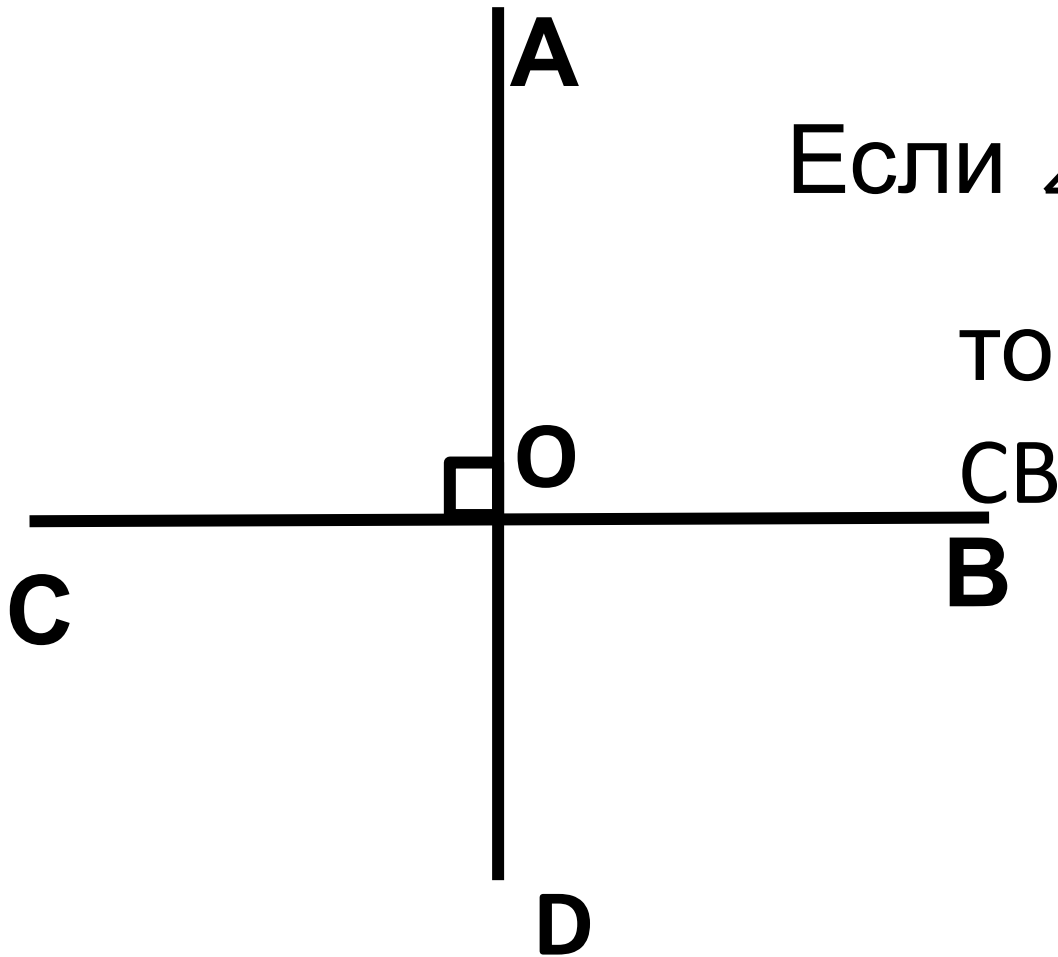
Если, $AD \perp CB$

$$\text{то } \angle AOC = 90^\circ$$

$$\angle DOC = 90^\circ$$

$$\angle BOD = 90^\circ$$

$$\angle AOB = 90^\circ$$



Если $\angle AOC = 90^\circ$

то $AD \perp$

CB

B