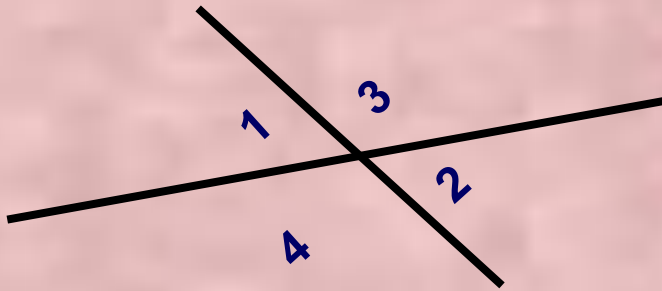


## Теорема :Вертикальные углы равны,



Дано:  $\angle 1$  и  $\angle 2$  – вертикальные  
Доказать:  $\angle 1 = \angle 2$

Доказательство:

$\angle 1$  и  $\angle 3$  смежные

значит, их сумма равна 180 тогда  $\angle 1 = 180 - \angle 3$

$\angle 2$  и  $\angle 3$  тоже смежные

значит  $\angle 2 = 180 - \angle 3$

Так как  $\angle 1 = 180 - \angle 3$  и  $\angle 2 = 180 - \angle 3$

то  $\angle 1 = \angle 2$

Что и требовалось доказать.