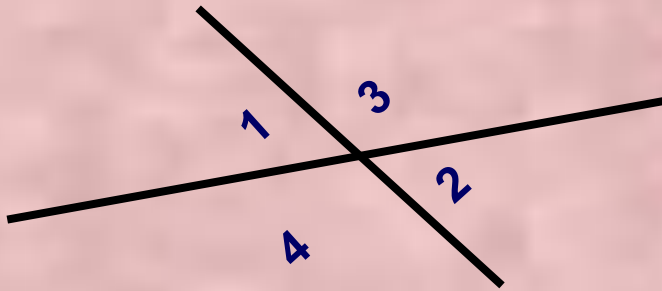


Теорема :Вертикальные углы равны,



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.