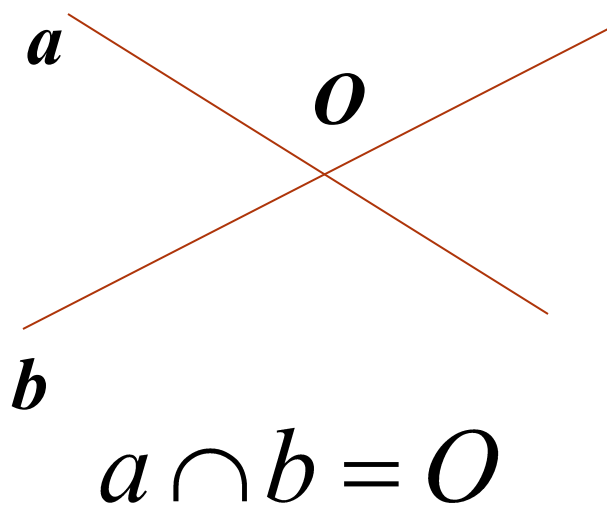


# Определение параллельных прямых

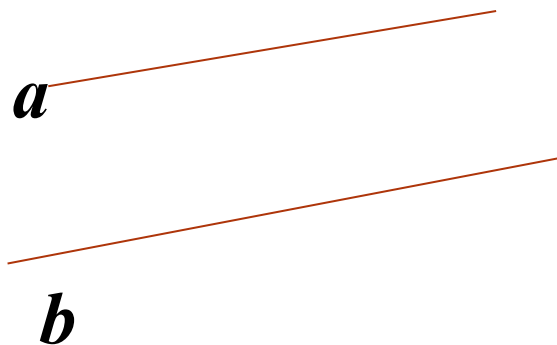
7 класс, геометрия

# Взаимное расположение прямых на плоскости

Прямые на плоскости могут пересекаться



Прямые на плоскости могут не пересекаться

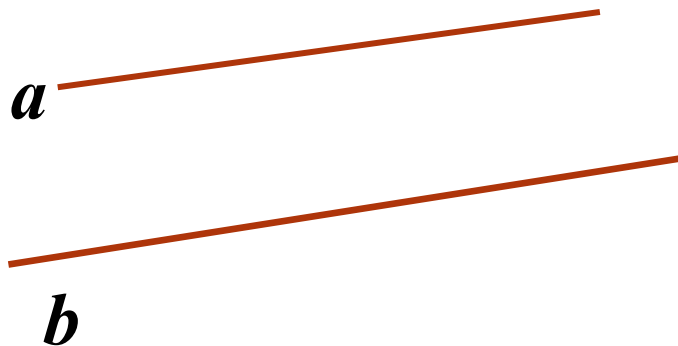


Прямые на плоскости могут совпадать

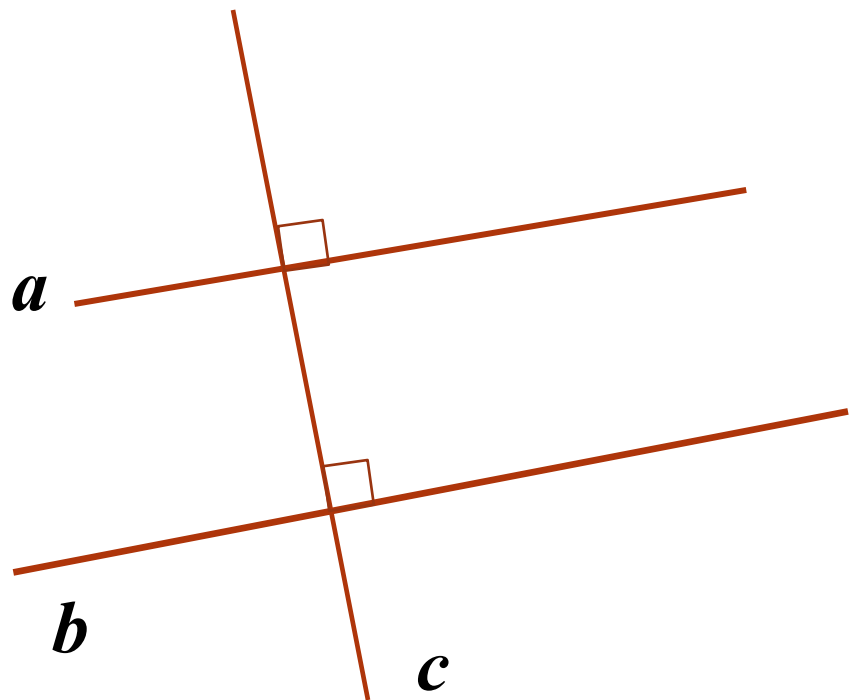


# Определение параллельных прямых

**Две прямые на плоскости называются  
параллельными, если они не пересекаются**



$$a \parallel b - \text{прямые } a \text{ и } b \text{ не пересекаются}$$



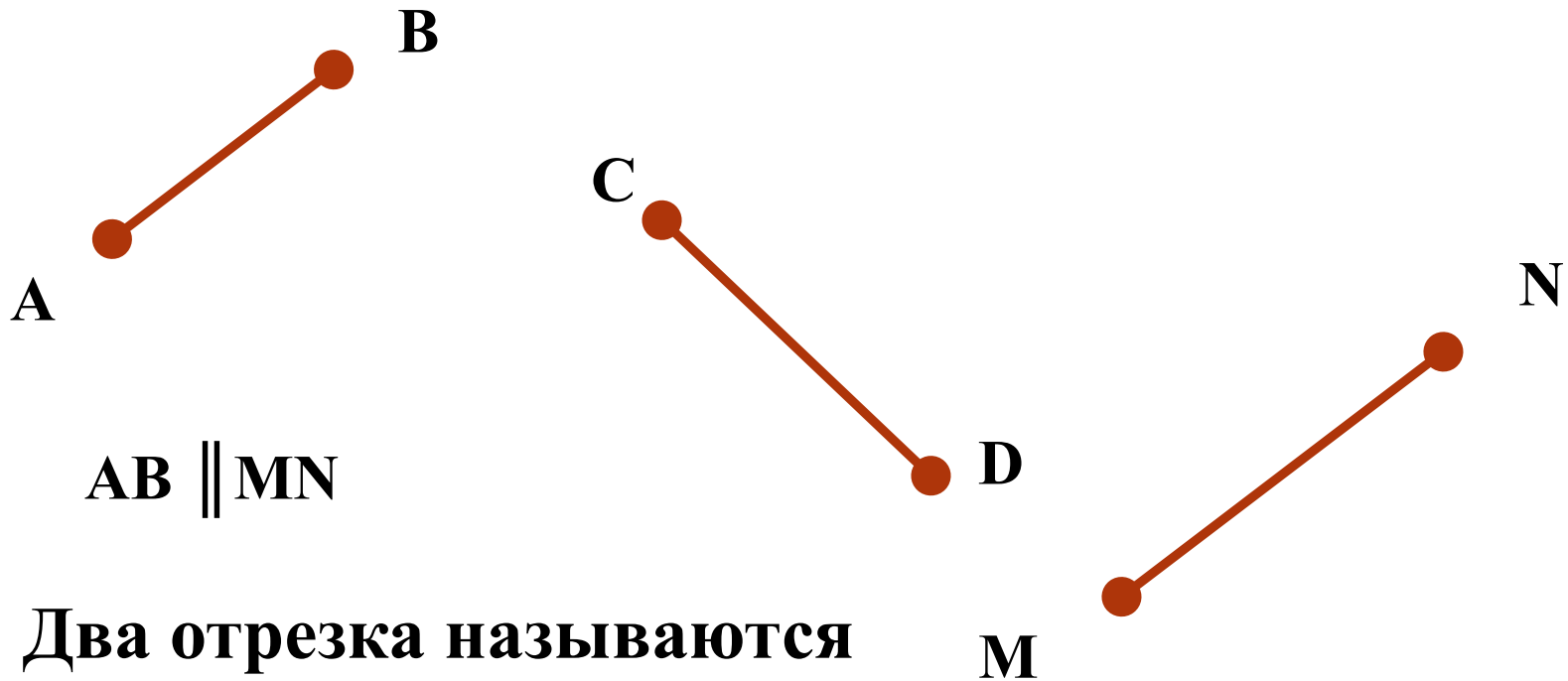
$a \parallel b$

$a \perp c$



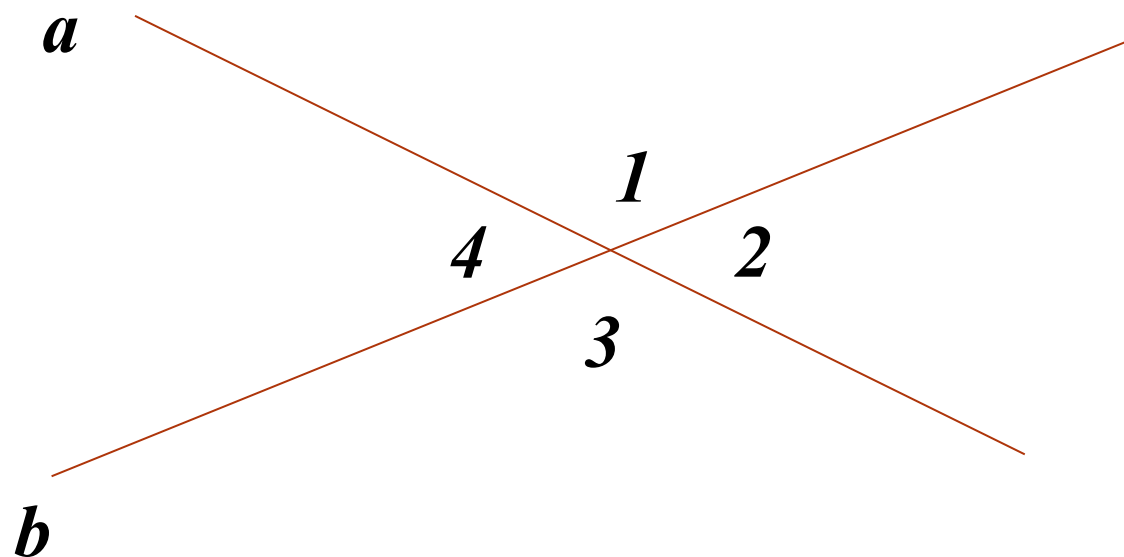
$b \perp c$

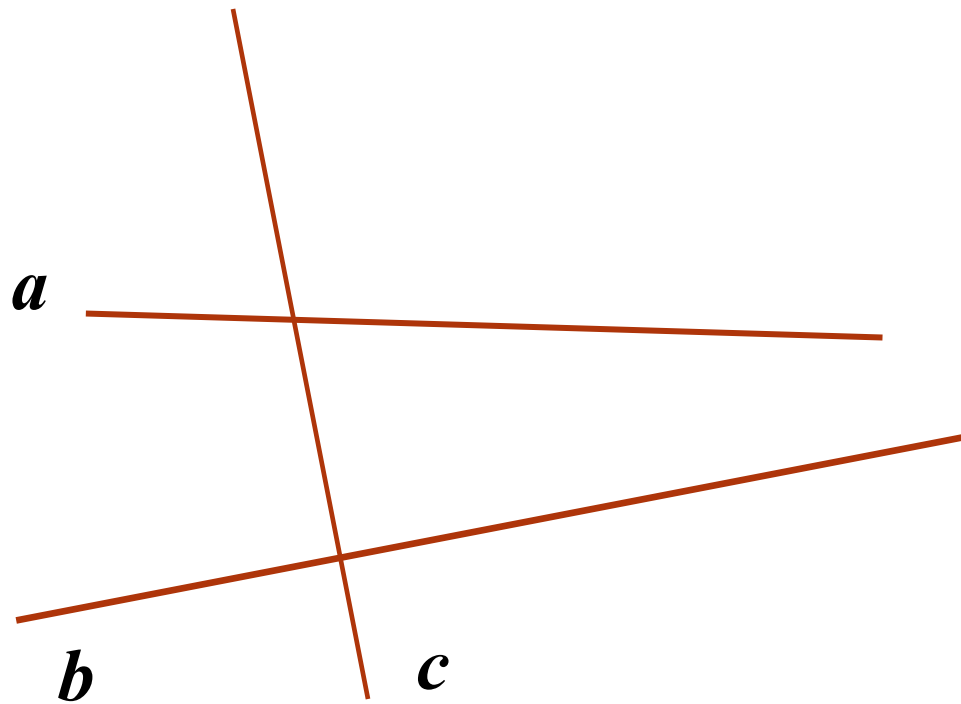
# Параллельность отрезков и прямых



**Два отрезка называются  
параллельными, если  
они лежат на  
параллельных прямых**

Назовите углы, образовавшиеся при пересечении двух прямых и их свойства



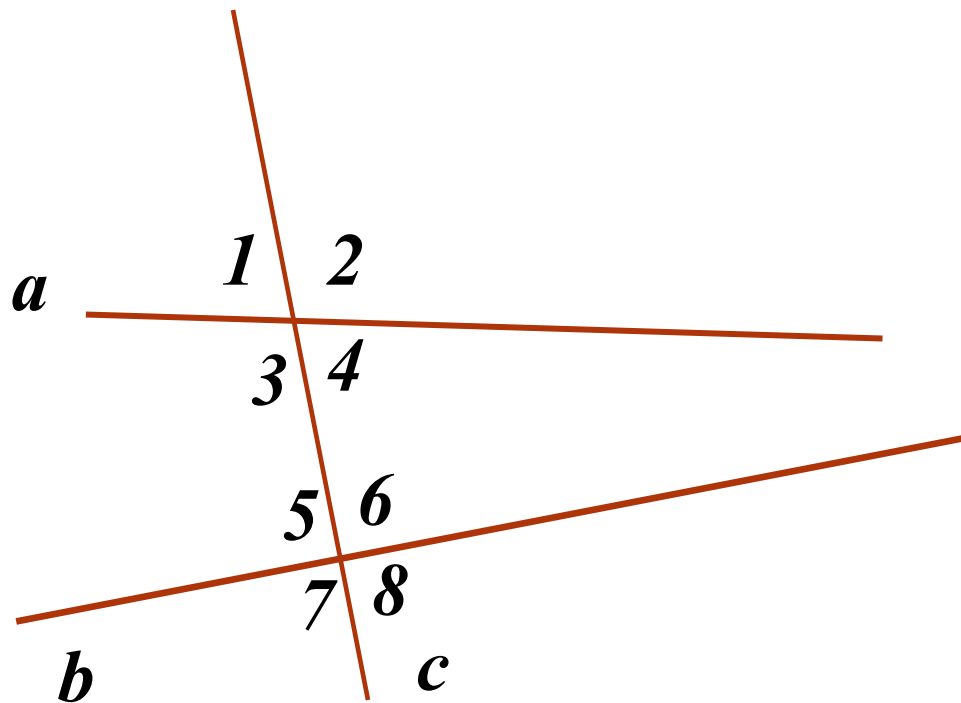


$a \cap c$

$b \cap c$



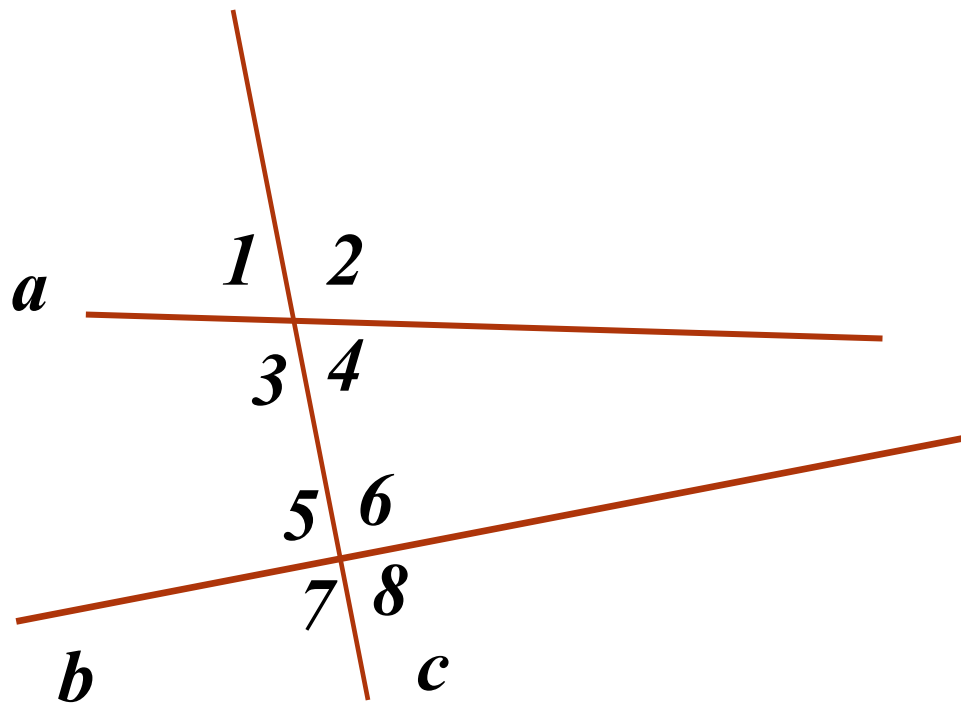
$c - \text{ñâéóùàÿ iðÿiûõ} \quad \text{à} \text{ è } b$



$\angle 3 \hat{=} \angle 6$

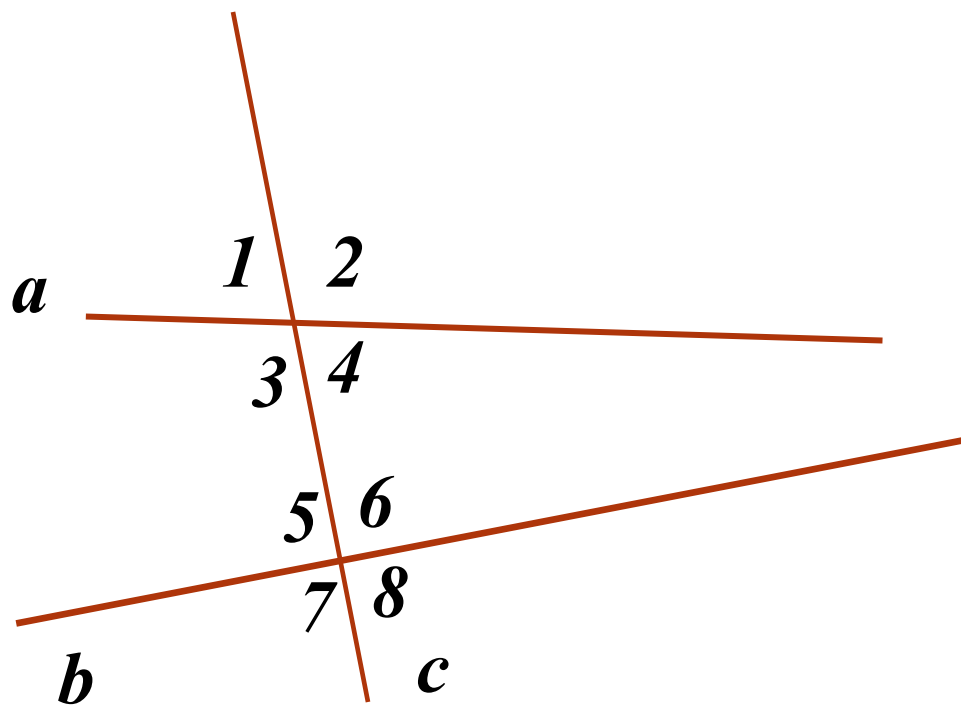
$\angle 4 \hat{=} \angle 5$  – *ιάέδαñò ëäæàùèå óãëû*





$\angle 3 \hat{=} \angle 5$

$\angle 4 \hat{=} \angle 6$  –  $\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{i}\hat{n}\hat{o}\hat{i}\hat{o}\hat{i}\hat{i}$      $\hat{i}\hat{e}\hat{a}$      $\hat{o}\hat{a}\hat{e}\hat{u}$



$\angle 1 \hat{=} \angle 5, \angle 2 \hat{=} \angle 6$

$\angle 3 \hat{=} \angle 7, \angle 4 \hat{=} \angle 8$  – *ñîîòââòñòâ áííûâ óãëû*

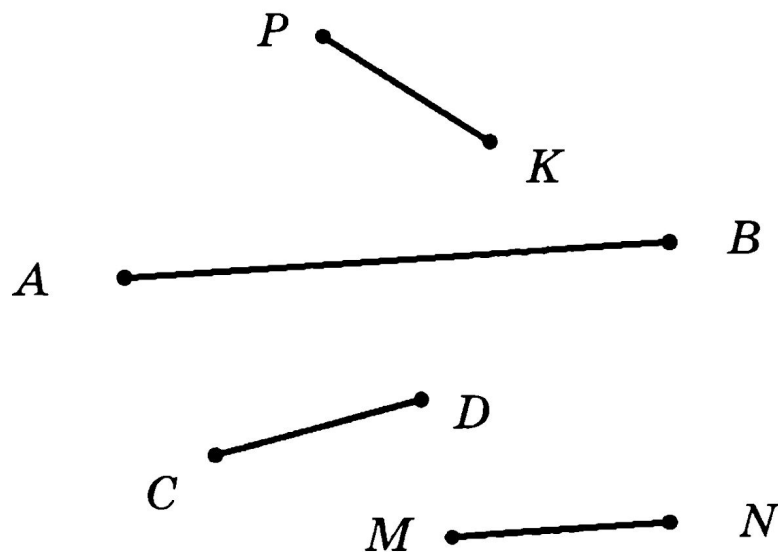
# Проверь себя

1. Две параллельные прямые на плоскости называются параллельными, если они не  
пересекаются .

2. Отрезок и прямая называются параллельными, если отрезок лежит на прямой,  
параллельной данной. .

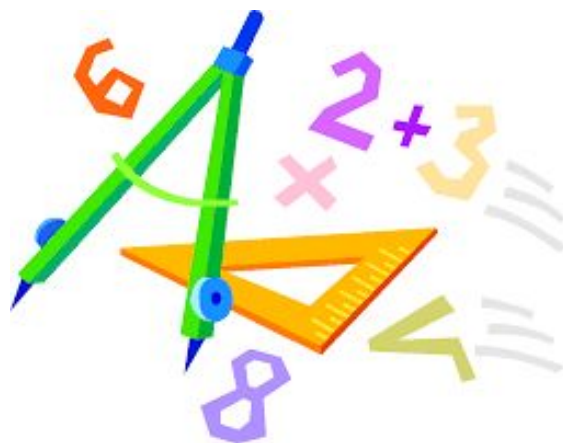
# Проверь себя

3. На чертеже изображены параллельные отрезки ***AB*** и ***MN*** .



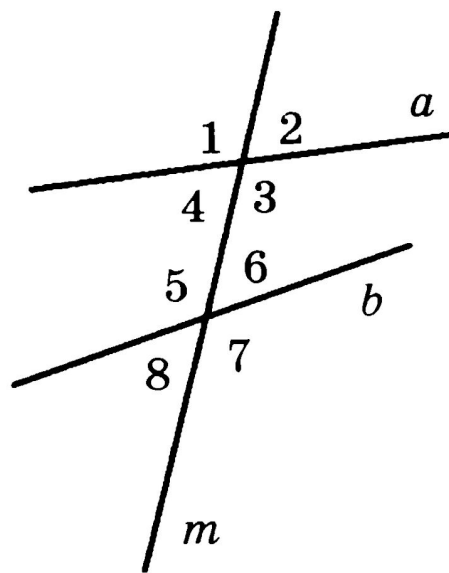
# Проверь себя

4. Прямая  $c$  называется секущей по отношению к прямым  $a$  и  $b$ , если она *пересекает их в двух точках*.



# Проверь себя

5. При пересечении прямых  $a$  и  $b$  секущей  $m$  образуются две пары накрест лежащих углов (перечислить все пары):  $\angle 3 \hat{=} \angle 5, \angle 4 \hat{=} \angle 6$   
(см. чертеж).



# Проверь себя

6. При пересечении прямых  $m$  и  $n$  секущей  $a$  образуются 4 пары соответственных углов  
(перечислить все пары):  $\angle 1 \hat{=} \angle 5, \angle 2 \hat{=} \angle 6$   
 $\angle 3 \hat{=} \angle 7, \angle 4 \hat{=} \angle 8$

