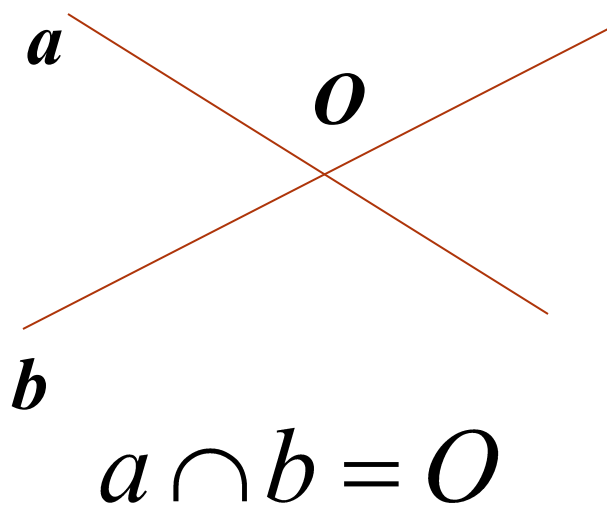


Определение параллельных прямых

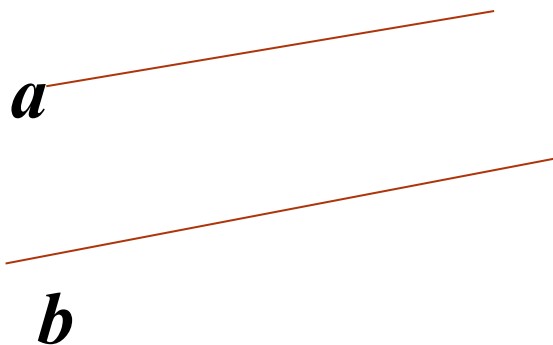
7 класс, геометрия

Взаимное расположение прямых на плоскости

Прямые на плоскости могут пересекаться



Прямые на плоскости могут не пересекаться

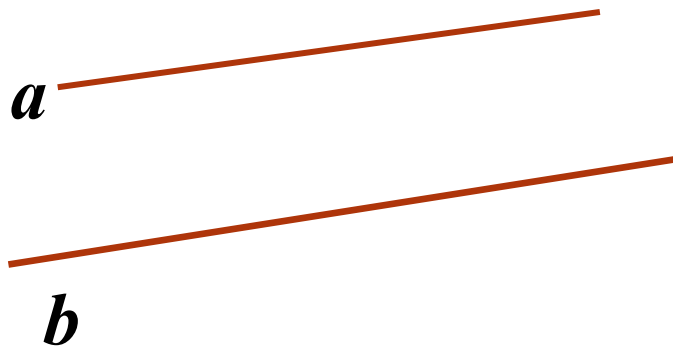


Прямые на плоскости могут совпадать

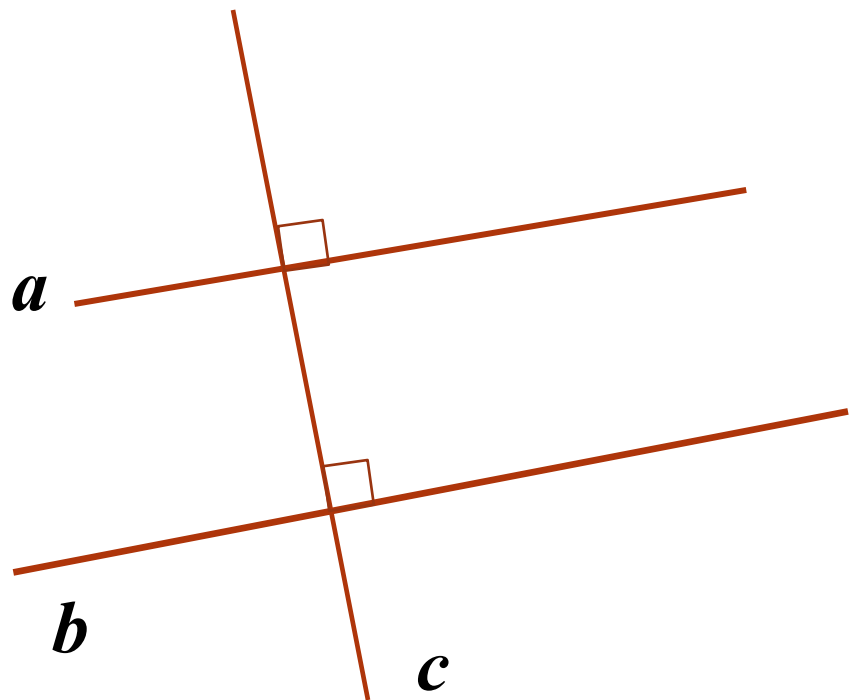


Определение параллельных прямых

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



$a \parallel b$ — *идюиàү* *à iàðàëëàëüí à*
идюиê *b*



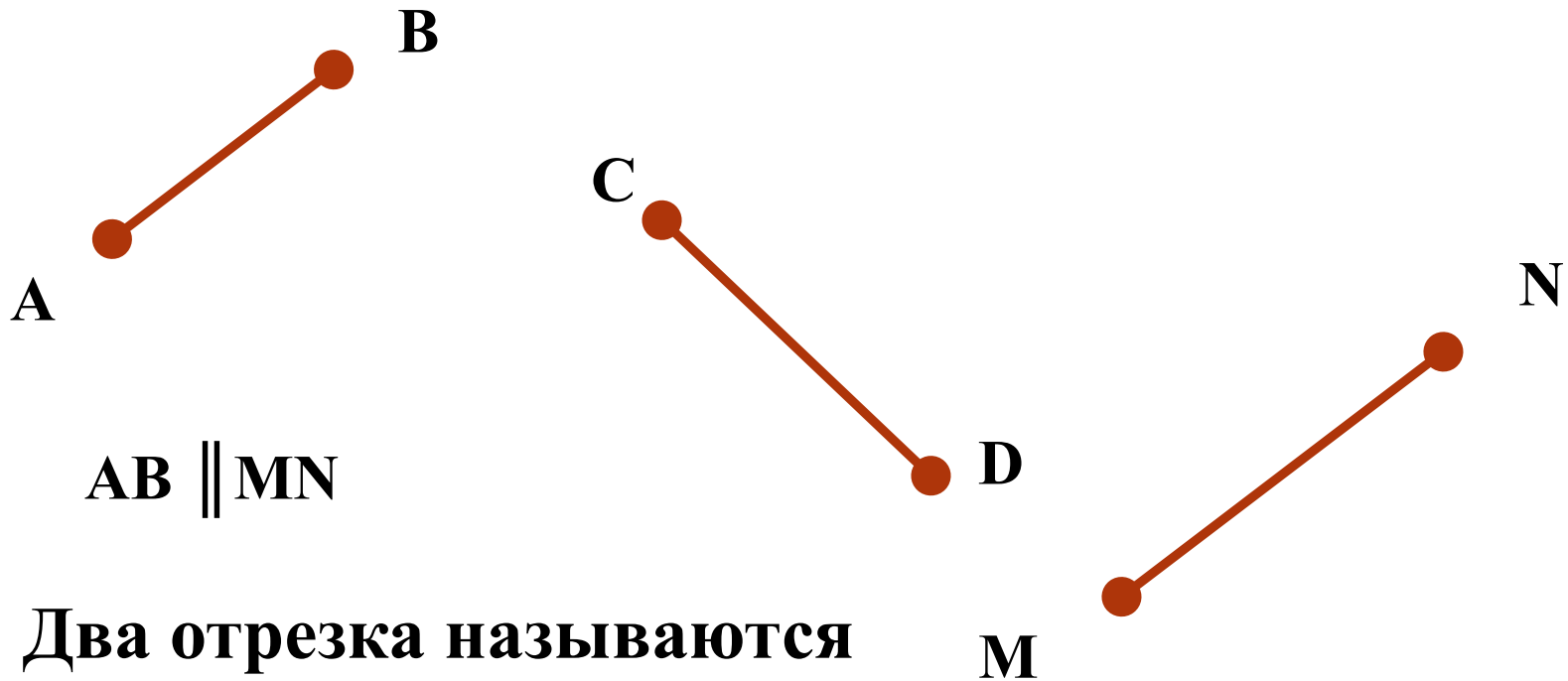
$a \parallel b$

$a \perp c$



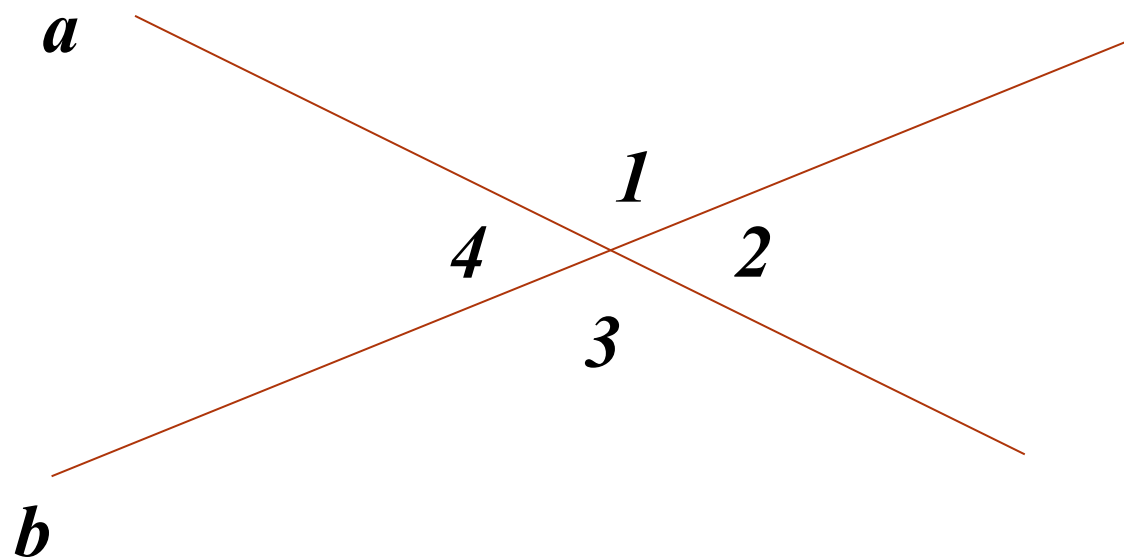
$b \perp c$

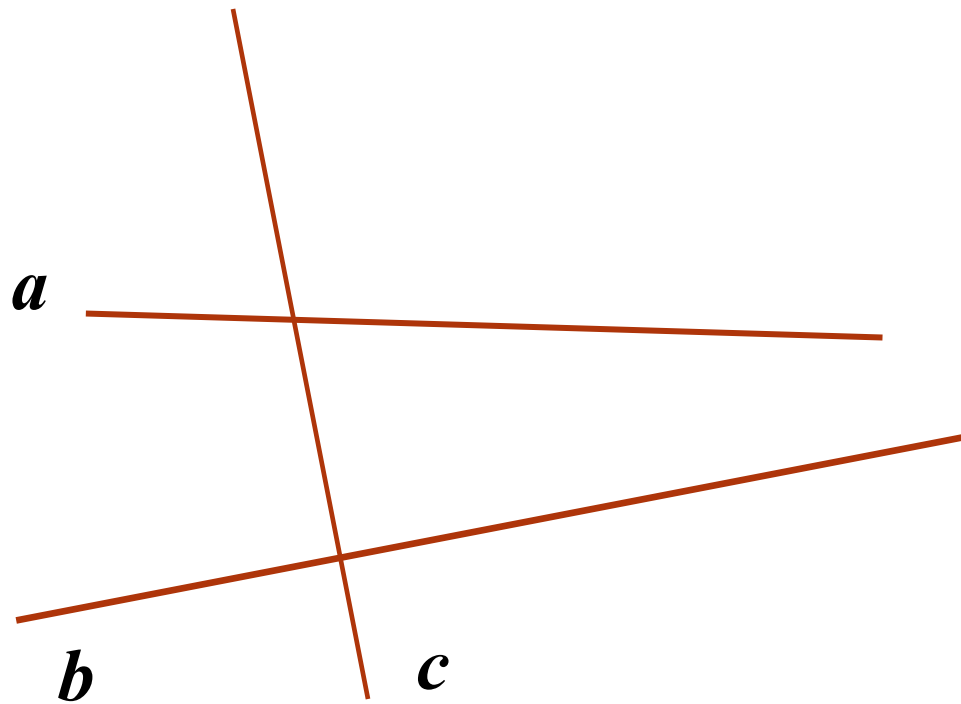
Параллельность отрезков и прямых



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

Назовите углы, образовавшиеся при пересечении двух прямых и их свойства



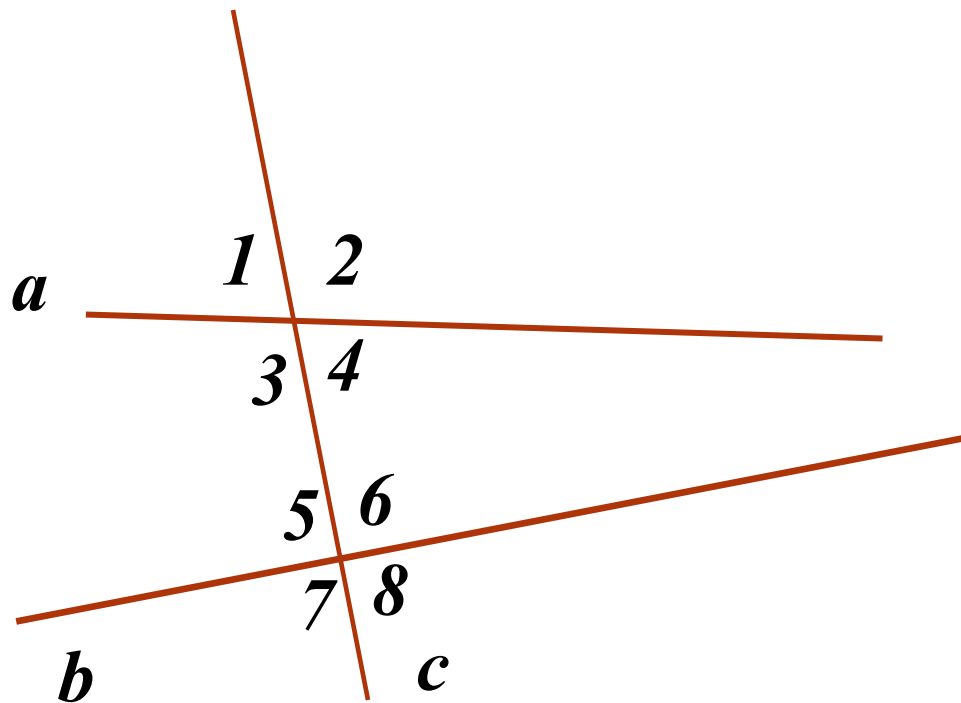


$a \cap c$

$b \cap c$

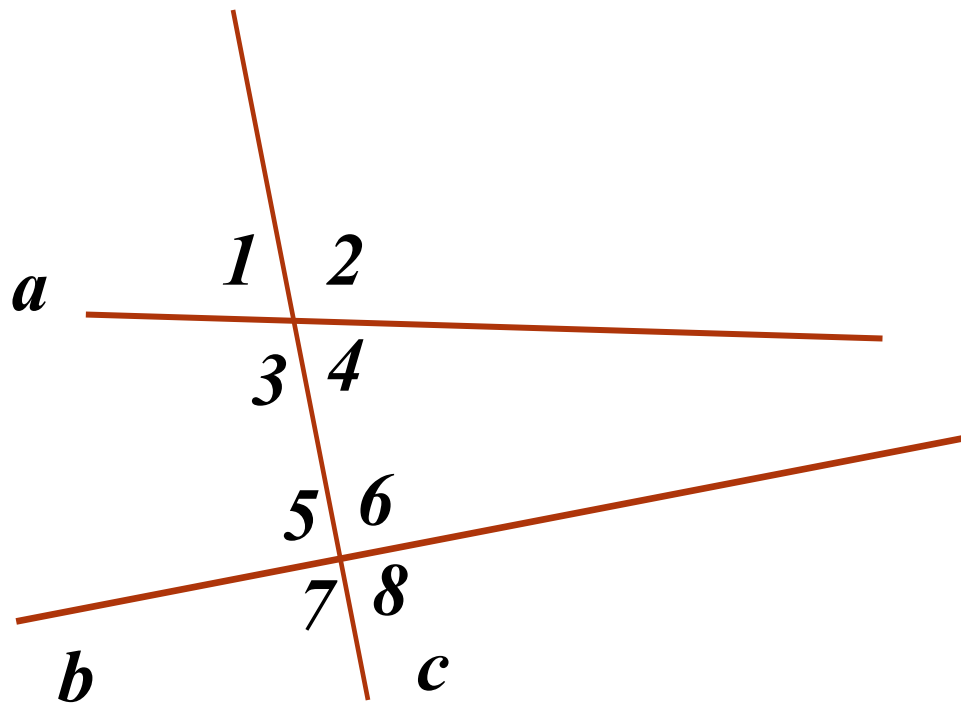


$c - \text{ñâéóùàÿ iðÿiûõ} \quad \text{à} \text{ è } b$



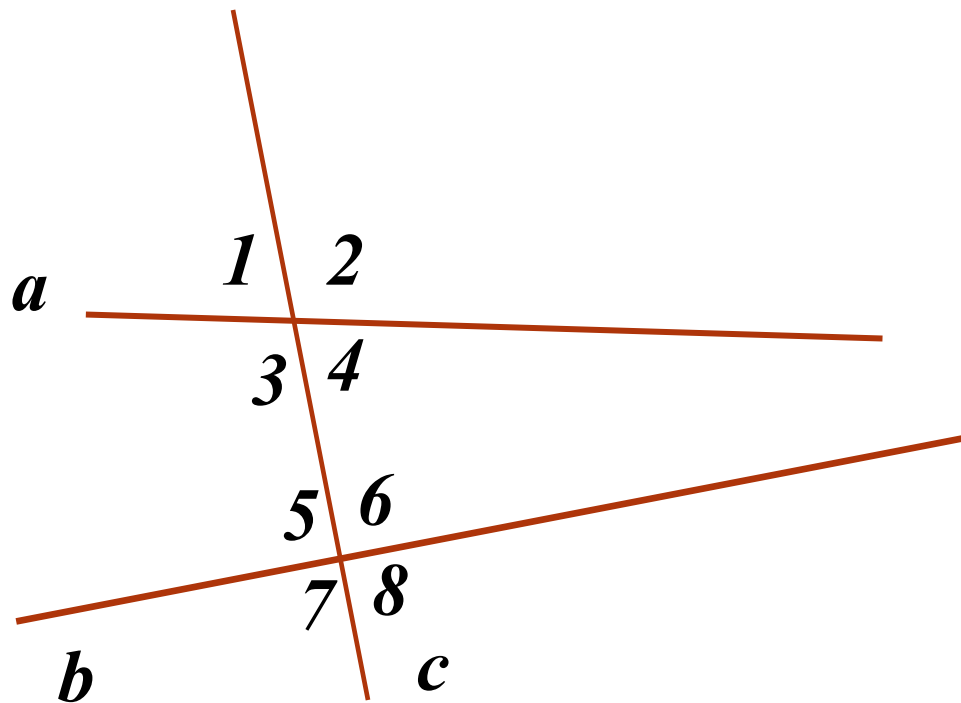
$\angle 3 \hat{=} \angle 6$

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

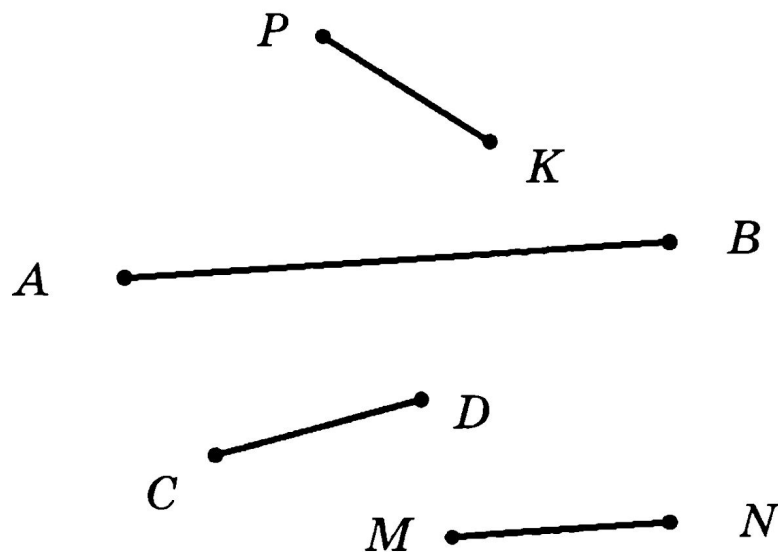
Проверь себя

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. .

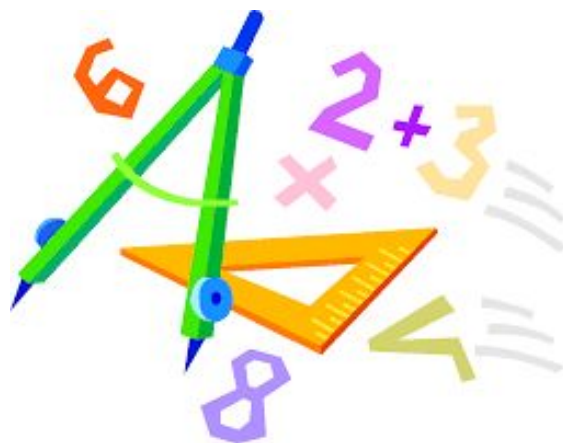
Проверь себя

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



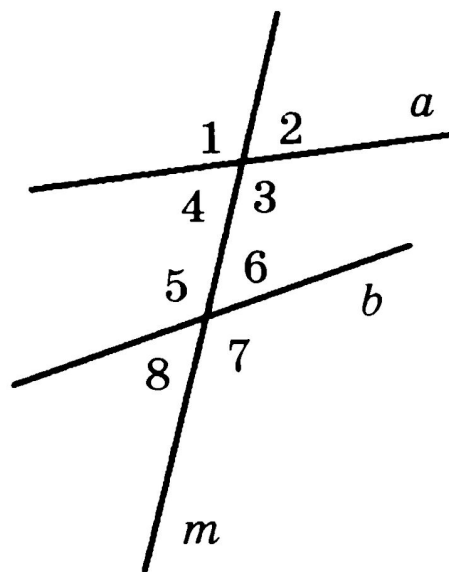
Проверь себя

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): $\angle 1 \hat{=} \angle 5, \angle 2 \hat{=} \angle 6$
 $\angle 3 \hat{=} \angle 7, \angle 4 \hat{=} \angle 8$

