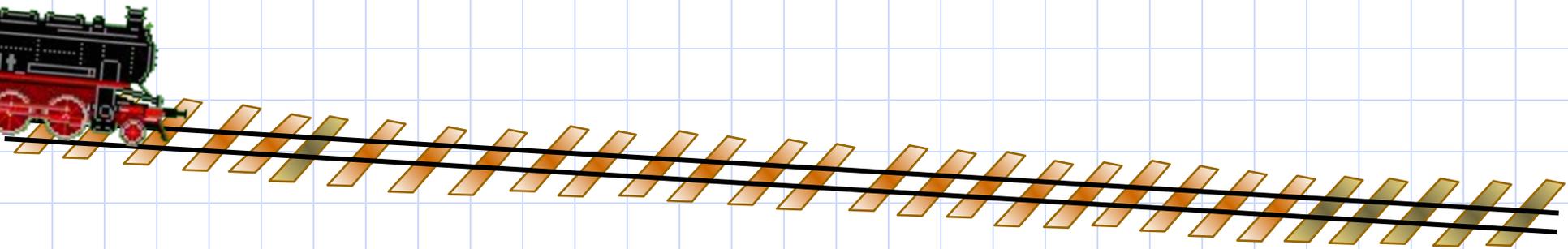


Параллельные прямые

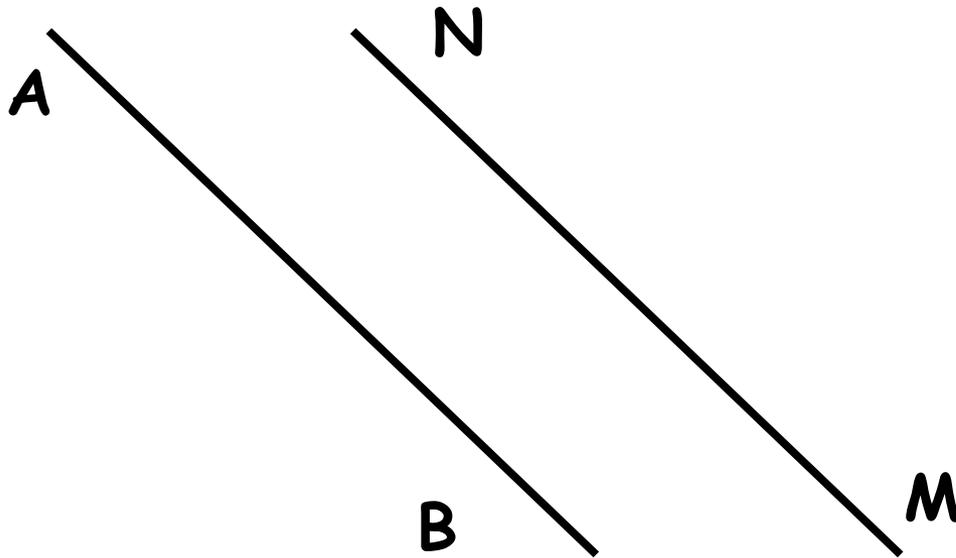
Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.

Определение.

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

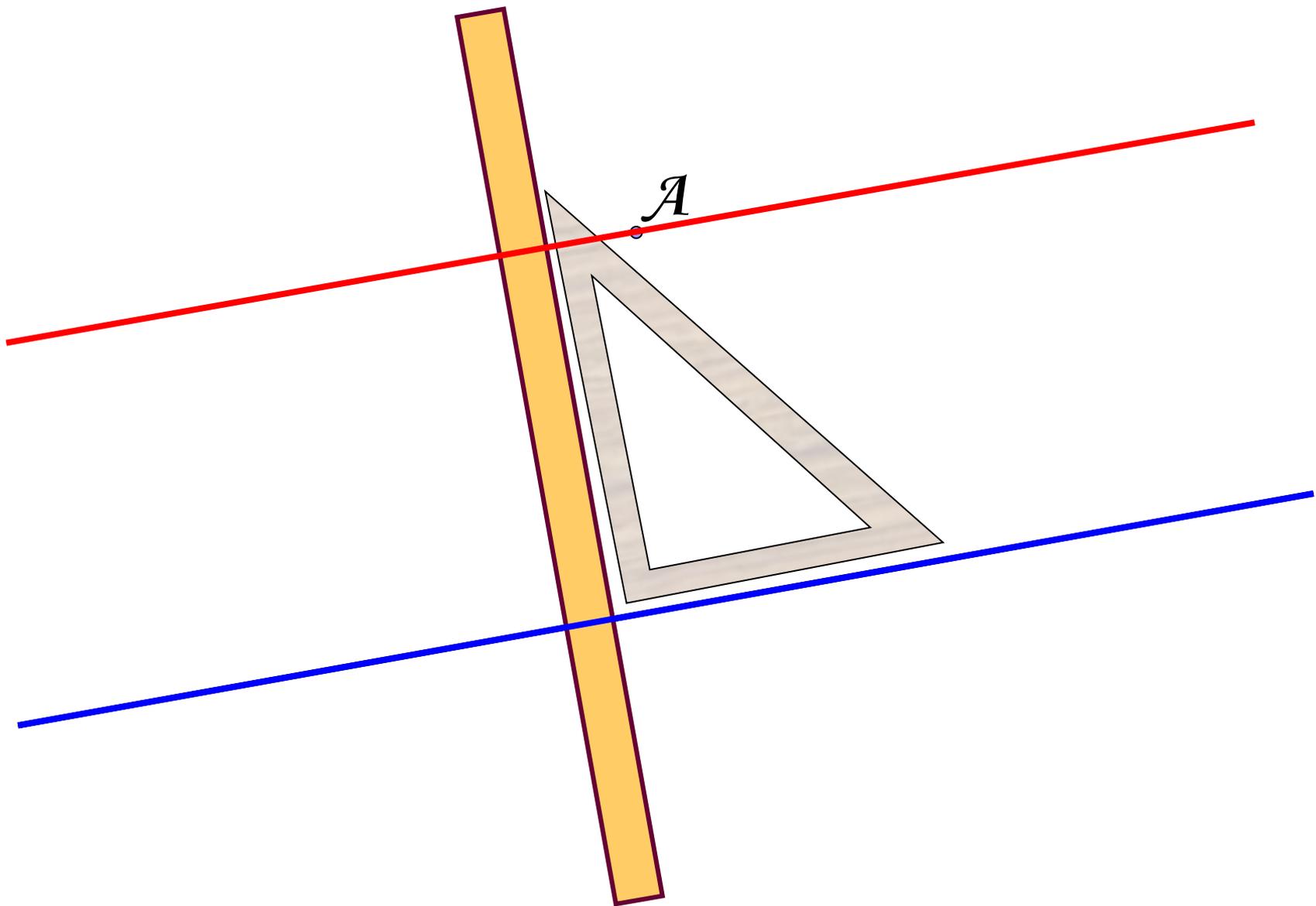


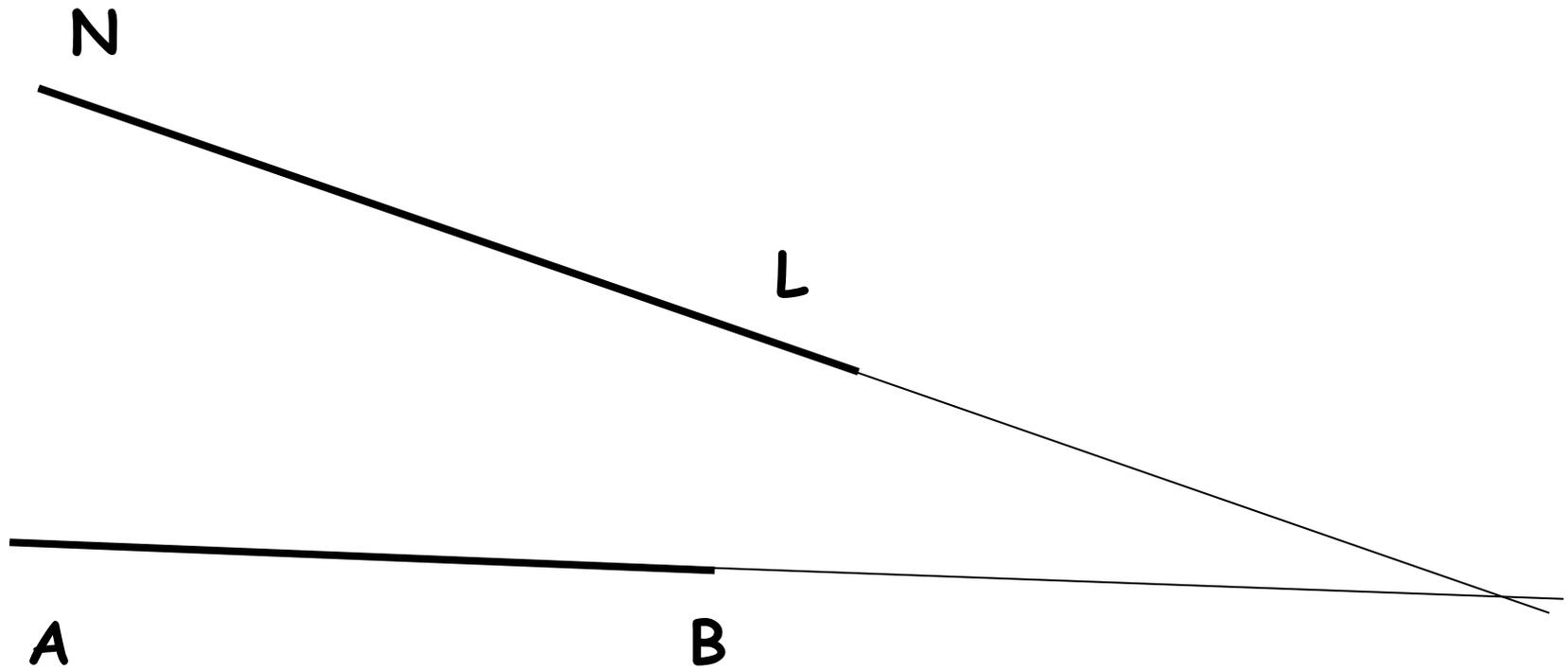
Две непересекающиеся прямые на плоскости называют **параллельными**.



$$AB \parallel MN$$

- Прямая АВ параллельна прямой MN

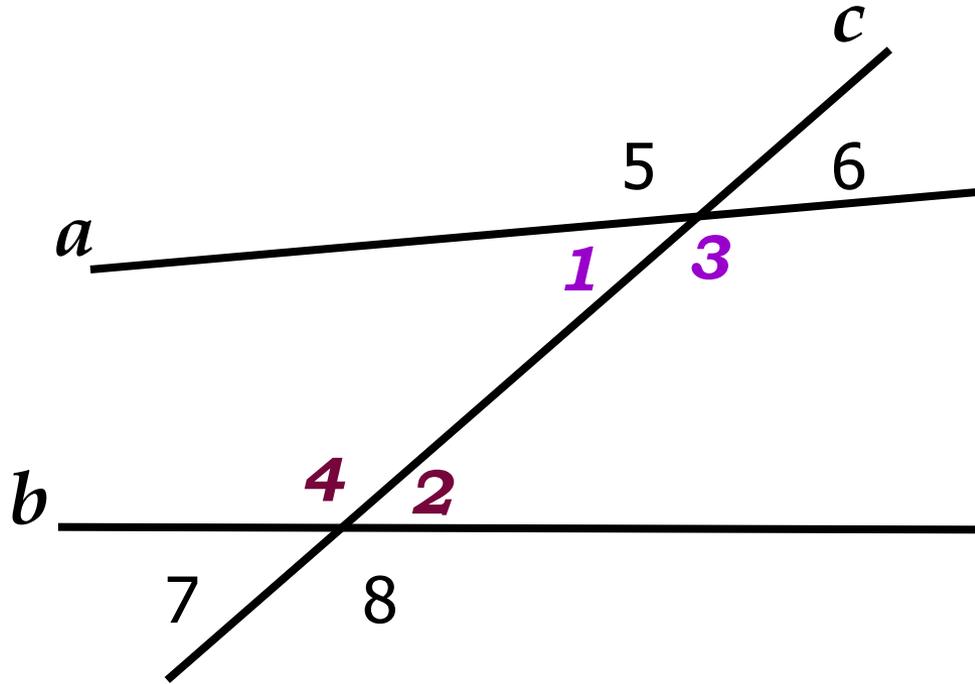






**УГЛЫ,
образованные при
пересечении двух
прямых секущей**

c – секущая прямая



Смежные углы - это 1 и 3, 2 и 4, 5 и 6, 7и8

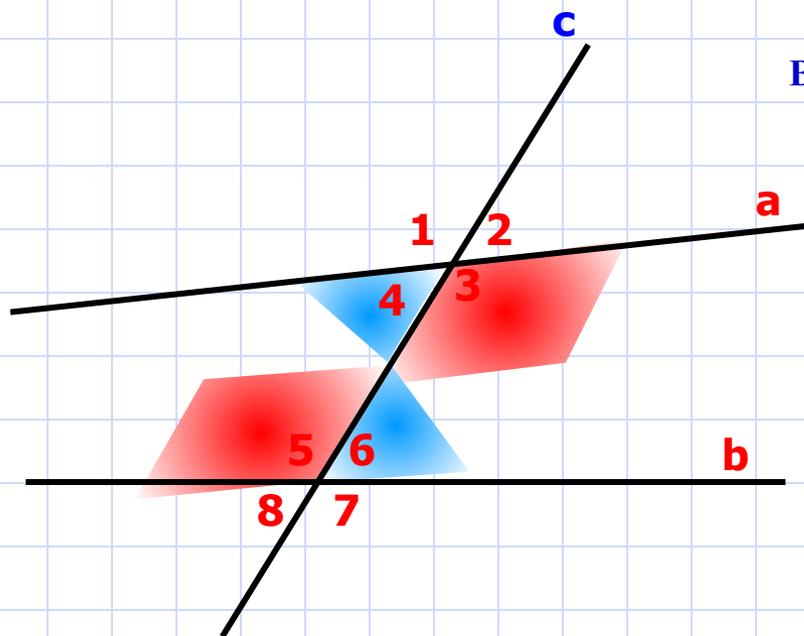
Вертикальные углы- это

Внутренние односторонние- это

Внутренние накрест лежащие- это

Соответственные- это

Найди пары накрест лежащих углов и щелкни по НИМ МЫШКОЙ.



Вертикальные углы

$\angle 2$ и $\angle 4$

Вертикальные углы

$\angle 1$ и $\angle 3$

Вертикальные углы

$\angle 5$ и $\angle 7$

$\angle 7$

$\angle 1$ и $\angle 8$

$\angle 8$

ВЕРНО!

$\angle 3$ и $\angle 5$

$\angle 5$

Односторонние углы

$\angle 4$ и $\angle 5$

$\angle 5$

ВЕРНО!

$\angle 4$ и $\angle 6$

$\angle 6$

Односторонние углы

$\angle 3$ и $\angle 6$

$\angle 6$

Соответственные углы

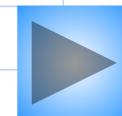
$\angle 2$ и $\angle 6$

$\angle 6$

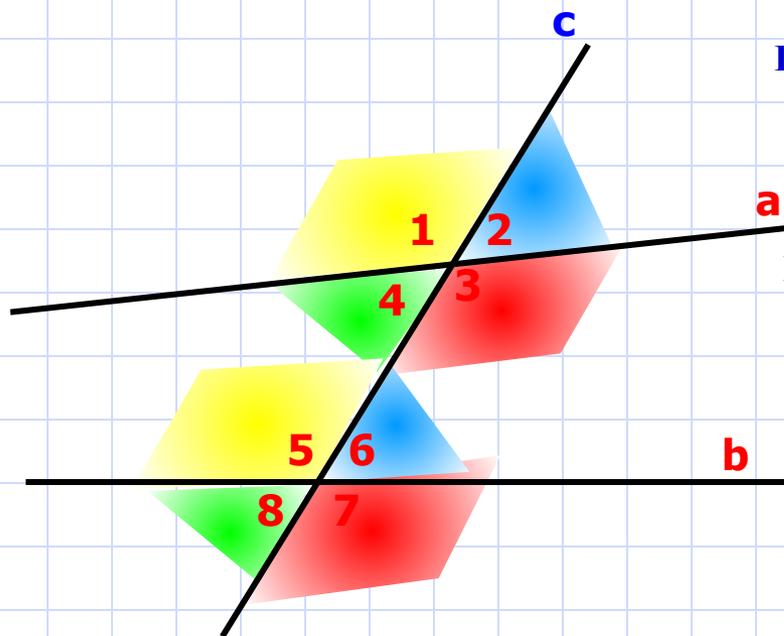
$\angle 1$ и $\angle 6$

$\angle 6$

Тренировочные задания.



Найди пары соответственных углов и щелкни по НИМ МЫШКОЙ.



Вертикальные углы

$\angle 2$ и

$\angle 4$

Вертикальные углы

$\angle 1$ и

$\angle 3$

Вертикальные углы

$\angle 5$ и

$\angle 7$

$\angle 1$ и

$\angle 8$

ВЕРНО!

$\angle 2$ и

$\angle 6$

ВЕРНО!

$\angle 4$ и

$\angle 8$

Односторонние углы

$\angle 4$ и

$\angle 5$

ВЕРНО!

$\angle 3$ и

$\angle 7$

Односторонние углы

$\angle 3$ и

$\angle 6$

Смежные углы

$\angle 7$ и

$\angle 6$

ВЕРНО!

$\angle 1$ и

$\angle 5$

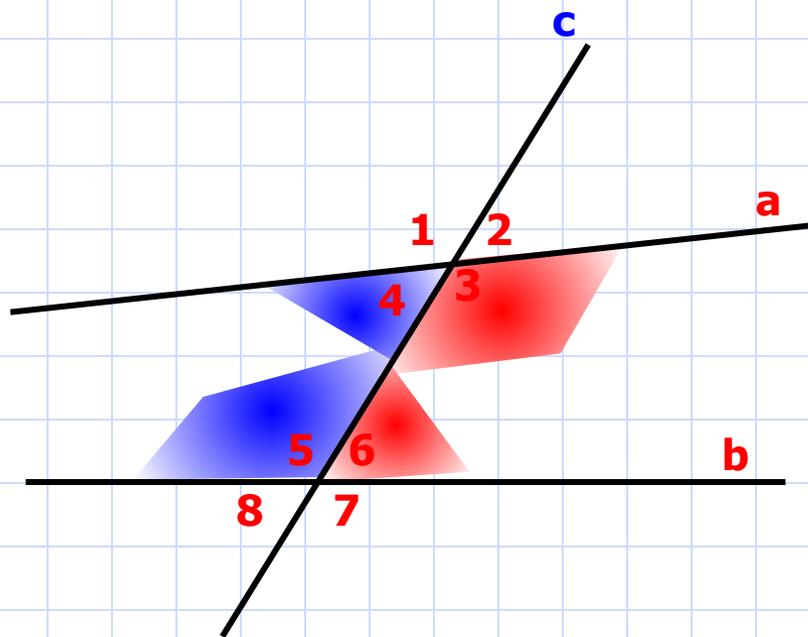
$\angle 1$ и

$\angle 6$

Тренировочные задания.



Найди пары односторонних углов и щелкни по ним мышкой.



∠2 и

∠4

∠1 и

∠3

∠5 и

∠7

∠1 и

∠8

∠2 и

∠6

∠3 и

∠6

∠3 и

∠5

∠3 и

∠7

∠5 и

∠6

∠7 и

∠6

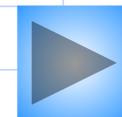
∠4 и

∠5

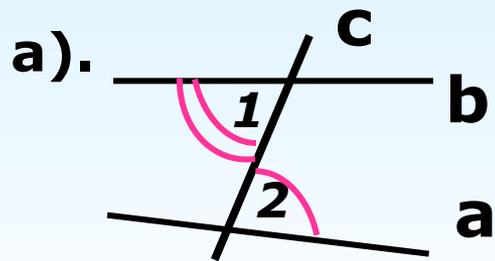
∠1 и

∠6

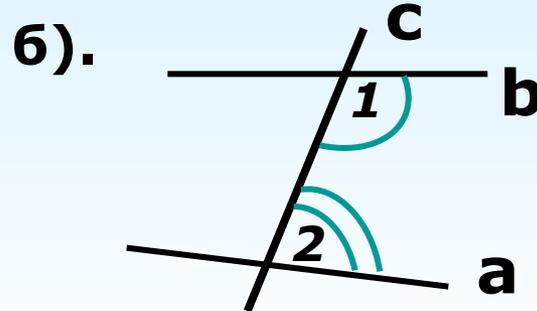
Тренировочные задания.



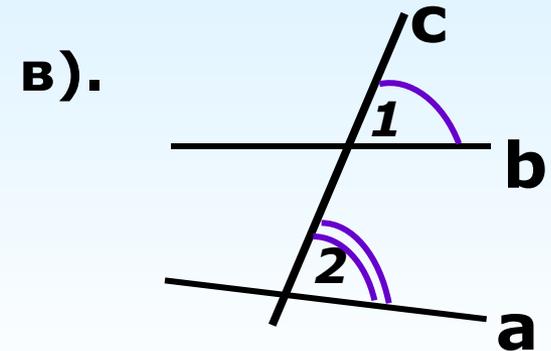
Какие углы выделены?



$\angle 1$ и $\angle 2$ –
накрест
лежащие

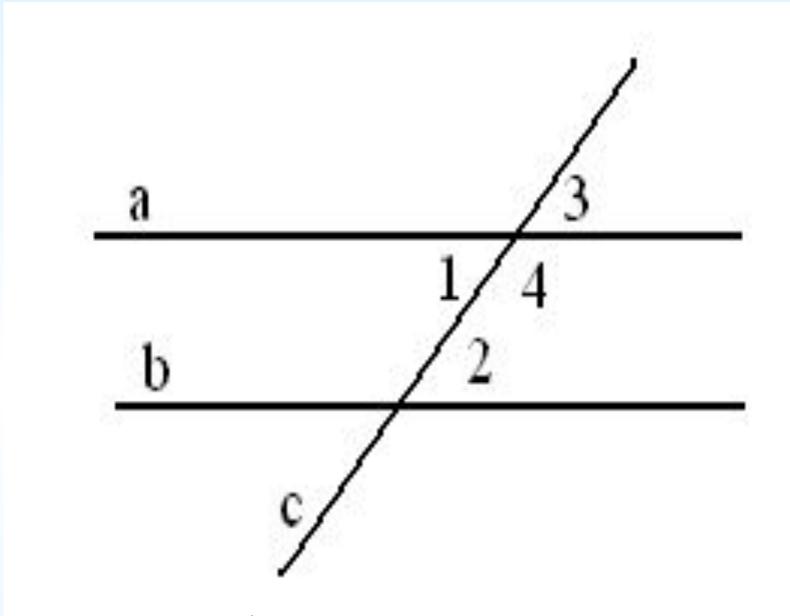


$\angle 1$ и $\angle 2$ –
односторонние



$\angle 1$ и $\angle 2$ –
соответственные

Признаки параллельности двух прямых.



1) Если $\angle 1 = \angle 2$, то $a \parallel b$.

2) Если $\angle 3 = \angle 2$, то $a \parallel b$.

3) Если $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$, то $a \parallel b$.

Признак 1.

Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.