

Признаки параллельности прямых

тест



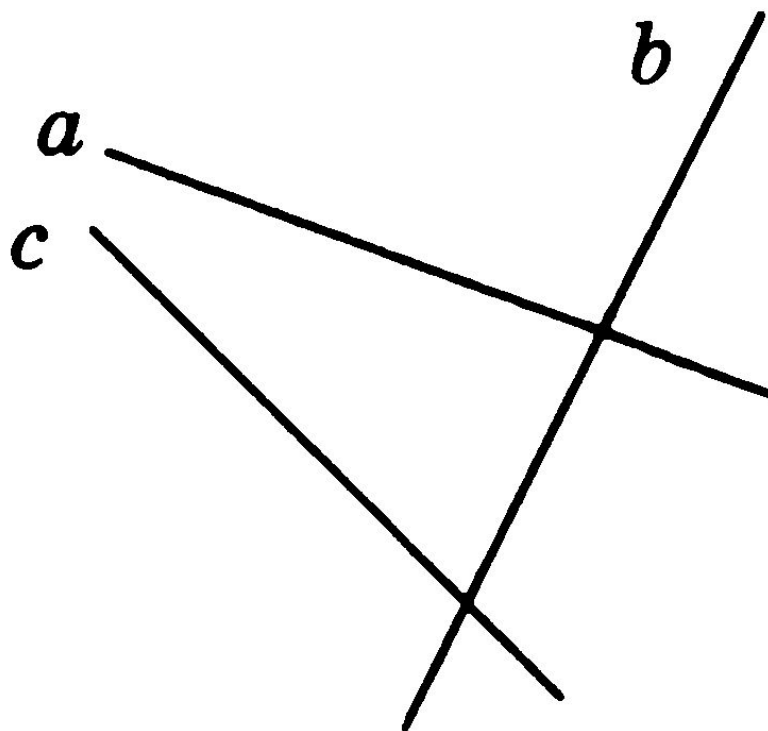
A1. На рисунке секущей является прямая

а) a ;

б) c ;

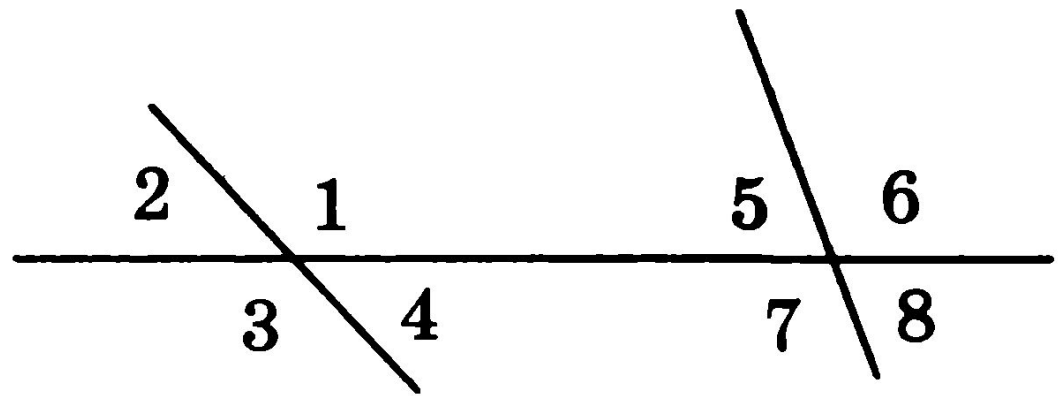
в) b ;

г) a или c .



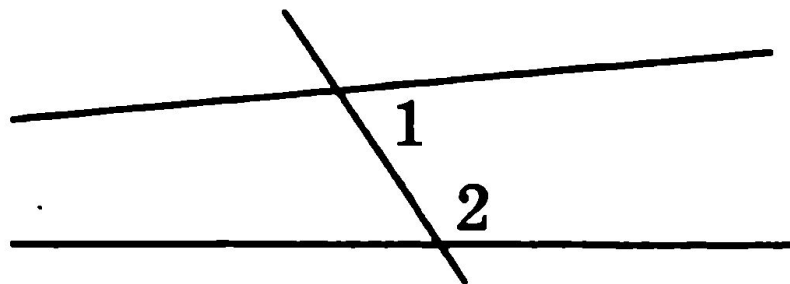
A2. Для угла 4 накрест лежащим будет угол

- а) 2;
- б) 5;**
- в) 6;
- г) 7.



А3. На рисунке углы 1 и 2 являются

- а)** односторонними;
- б)** накрест лежащими;
- в)** соответственными;
- г)** смежными.



А5. На рисунке $\angle 1 = 54^\circ$. Прямые a и b будут параллельными, если $\angle 2$ равен

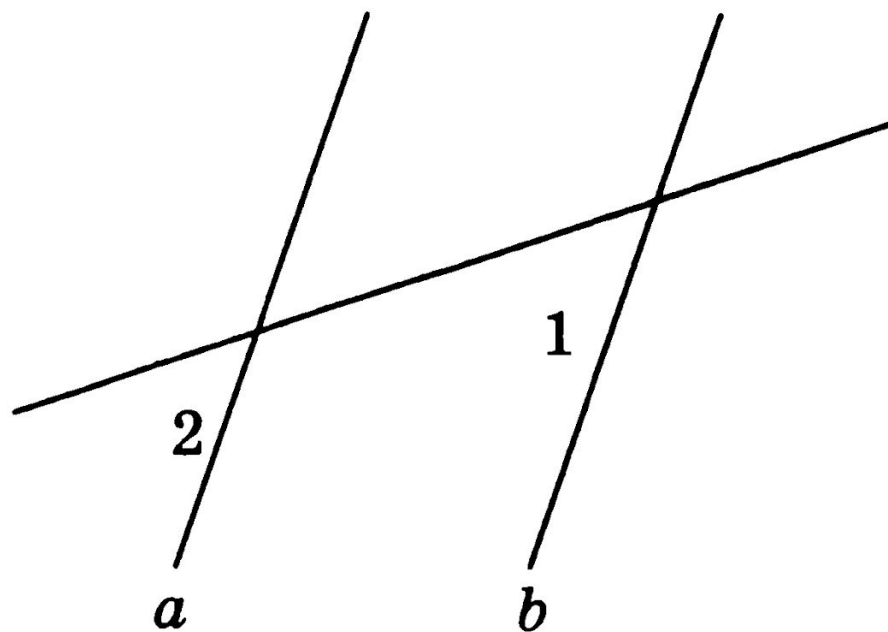


а) 54° ;

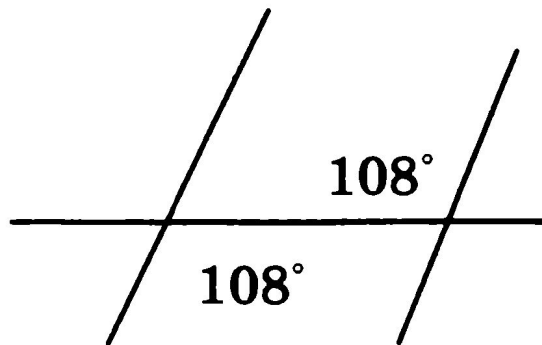
б) 54° или 126° ;

в) 126° ;

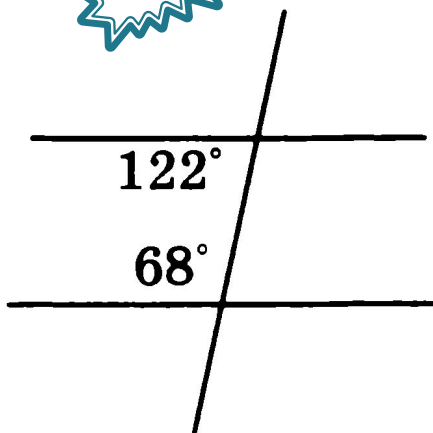
г) 36° .



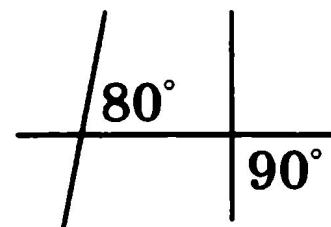
А6. Прямые будут параллельными на рисунке



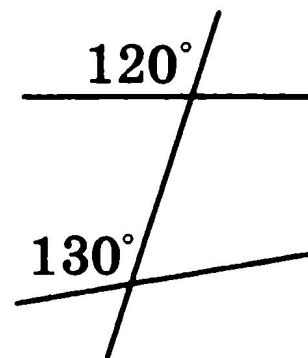
а)



в)

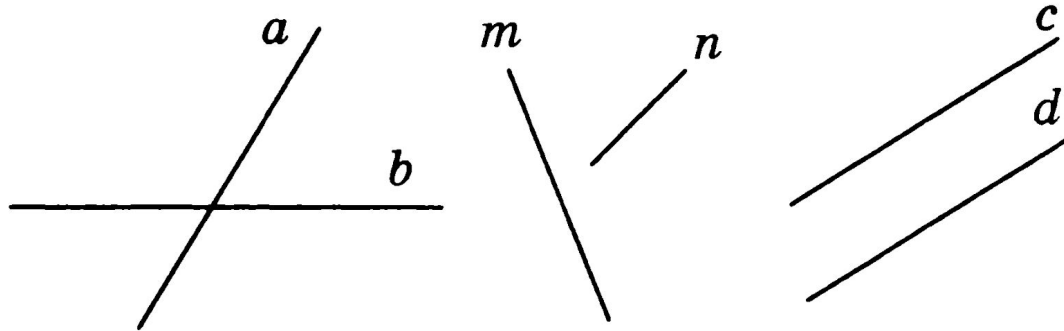


б)

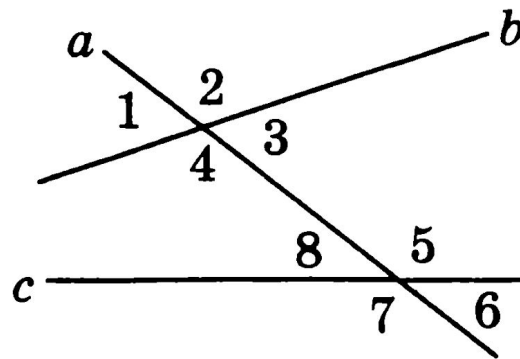


г)

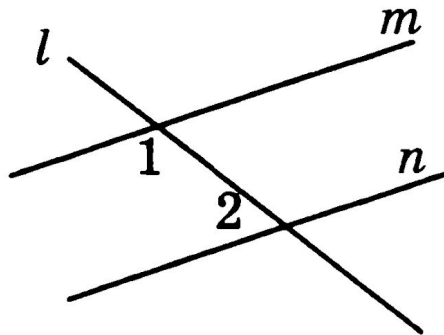
В1. Прямые a и b , изображенные на рисунке, являются _____
пересекающимися



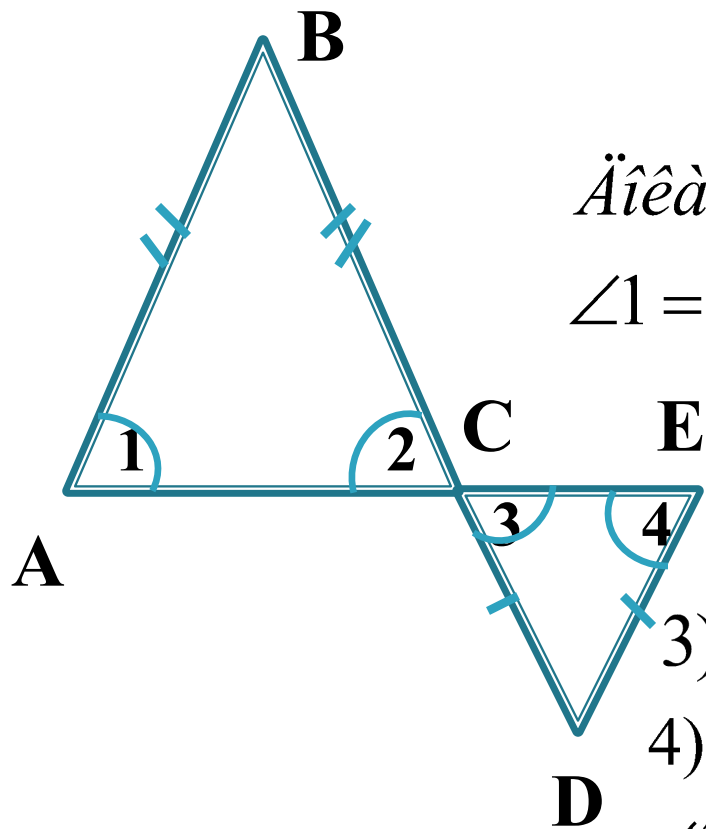
В2. Из всех углов, изображенных на рисунке, односторонними углами являются углы $\angle 3$ è $\angle 5$, $\angle 4$ è $\angle 8$



В3. На рисунке $\angle 1 = 135^\circ$, $\angle 2 = 45^\circ$. Тогда прямые m и n будут *параллельными*



№ 187



$\hat{A}\hat{A}\hat{A}\hat{N}, \hat{N}\hat{A}\hat{D}, \hat{A}\hat{A} = \hat{A}\hat{N},$

$CD = DA$

$\hat{A}\hat{A} \parallel DA$

1) $\hat{A}\hat{A}\hat{N}, \hat{A}\hat{A} = \hat{A}\hat{N} \Rightarrow$

$$\angle 1 = \angle 2$$

2) $\hat{N}\hat{E}\hat{D}, DC = DE \Rightarrow$

$$\angle 3 = \angle 4$$

3) $\angle 2 = \angle 3$ (vertical angles)

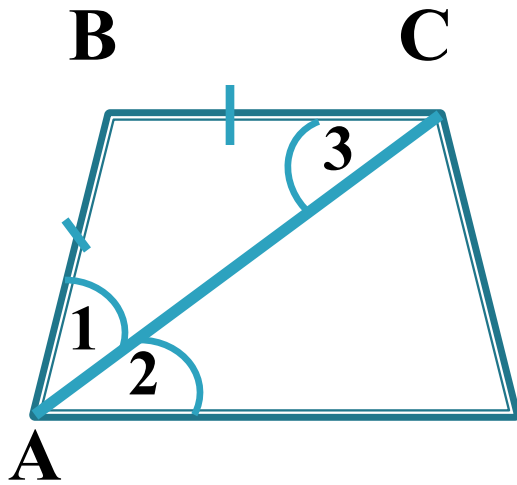
$$4) \angle 1 = \angle 2, \angle 2 = \angle 3,$$

$$\angle 3 = \angle 4 \Rightarrow \angle 1 = \angle 4$$

(alternate angles)

$\Rightarrow \hat{A}\hat{A} \parallel DE, \therefore \hat{A}\hat{A}$

№ 189



Äàíî : $\hat{A}A\hat{N}D$, $\hat{A}A = \hat{A}N$,

$$\angle 1 = \angle 2$$

Äîêàçàòü : $\hat{A}C \parallel AD$

Äîêàçàòäëü ñòâî : 1) $\Delta \hat{A}A\hat{N}$, $\hat{A}A = \hat{A}N \Rightarrow$

$$\angle 1 = \angle 3$$

D 2) $\angle 1 = \angle 2$ (*îî óñëîâèèð*),

$$\angle 1 = \angle 3 \Rightarrow \angle 2 = \angle 3$$

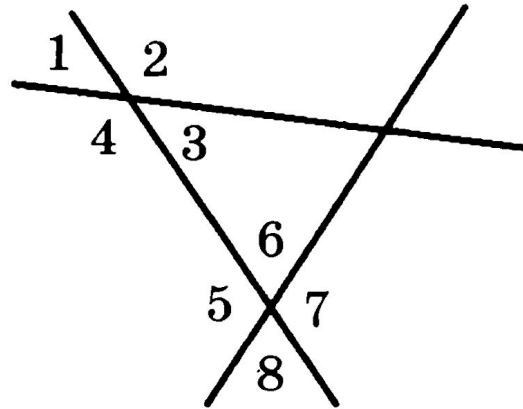
3) $\angle 2 = \angle 3$ (*íàêðàñò äàæàùèà*

ïðè $\hat{A}N = AD = \hat{N}A$ óùàé $\hat{A}N$) è $\angle 2 = \angle 3$

$$\Rightarrow \hat{A}C \parallel AD, \text{ ÷.ò.ä.}$$

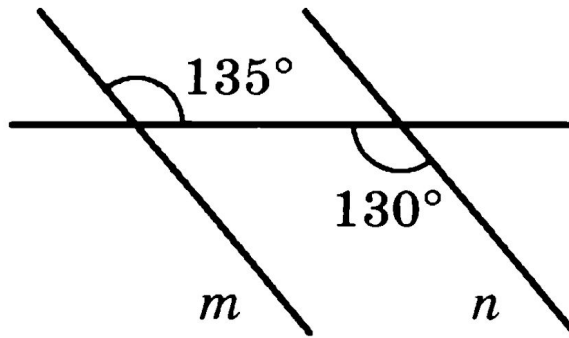
Верно ли, что

1. Углы 4 и 6, 3 и 5 являются накрест лежащими углами.



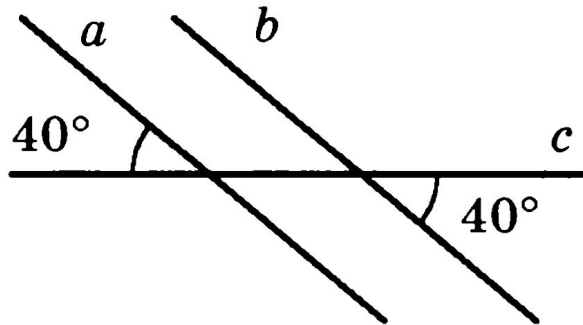
Верно ли, что

2. Прямые m и n , изображенные на чертеже, параллельны.



Верно ли, что

3. Прямые a и b , изображенные на чертеже, параллельны.



Верно ли, что

4. Отрезок и прямая параллельны, если они не пересекаются.

5. Если при пересечении двух прямых секущей сумма двух соответственных углов равна 160° , то каждый из этих углов равен 80° .