Признаки параллельности прямых

тест

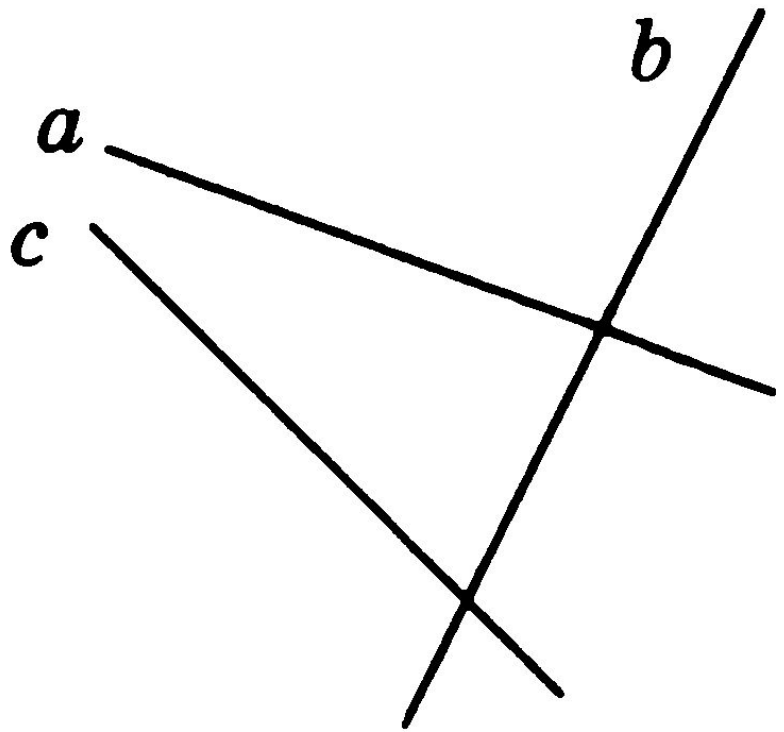
А1. На рисунке секущей является прямая

а) a;

б) c;

в) b;

г) a или c.



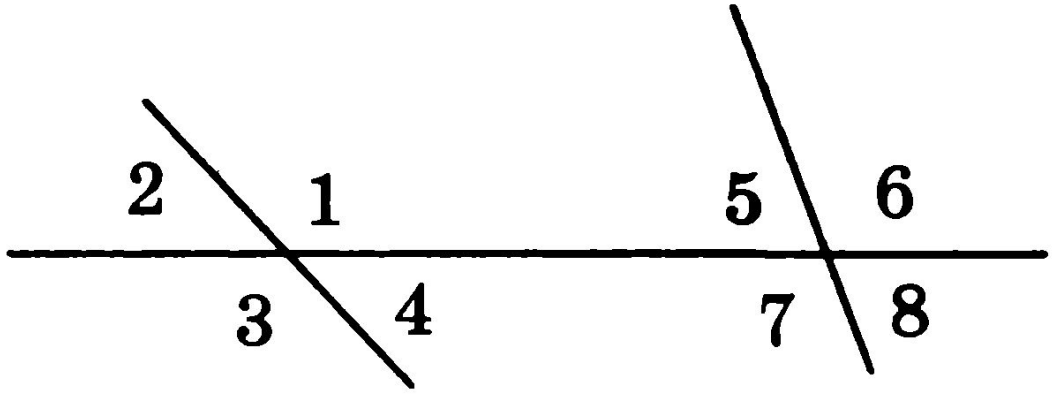
А2. Для угла 4 накрест лежащим будет угол

а) 2;

б) 5;

в) 6;

г) 7.



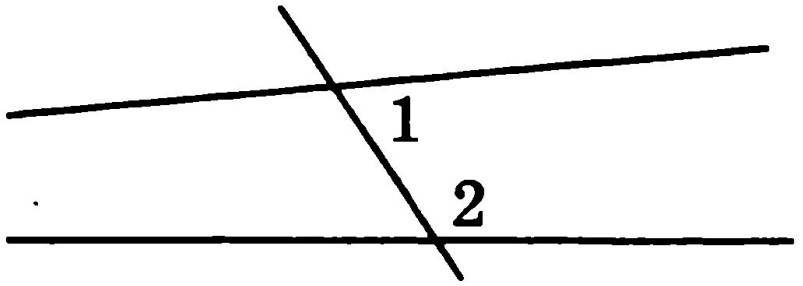
А3. На рисунке углы 1 и 2 являются

а) односторонними;

б) накрест лежащими;

в) соответственными;

г) смежными.



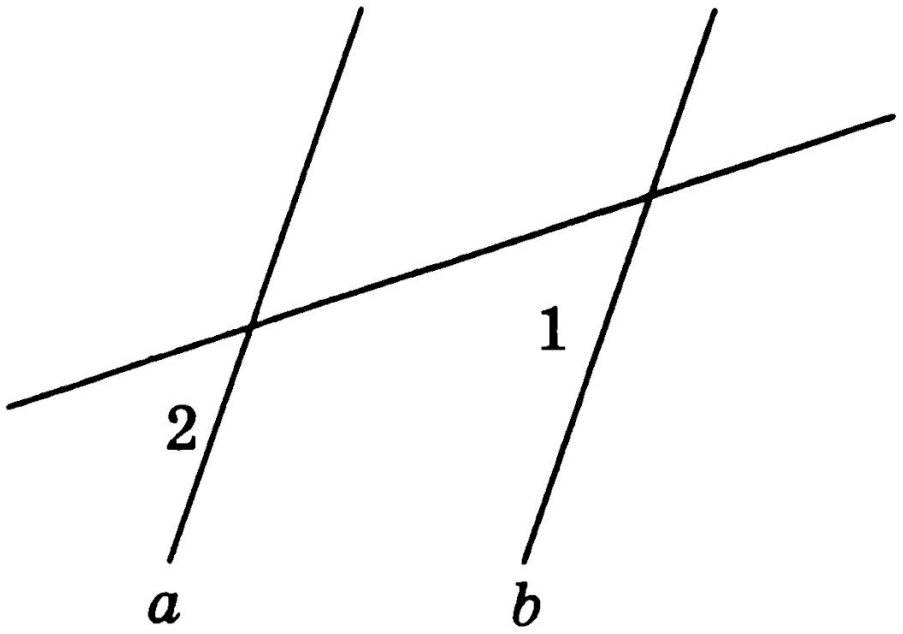
А5. На рисунке $\angle 1 = 54^\circ$. Прямые a и b будут параллельными, если $\angle 2$ равен

а) 54°;

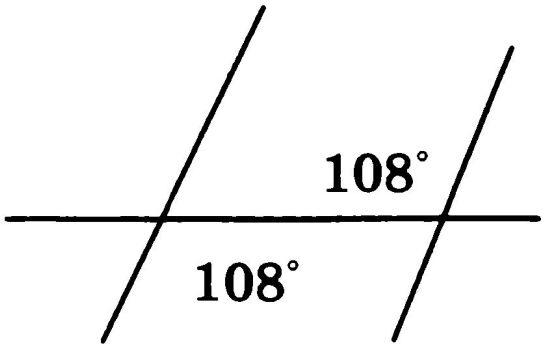
б) 54° или 126°;

в) 126°;

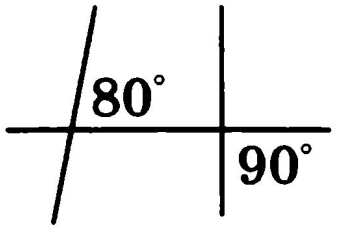
г) 36°.



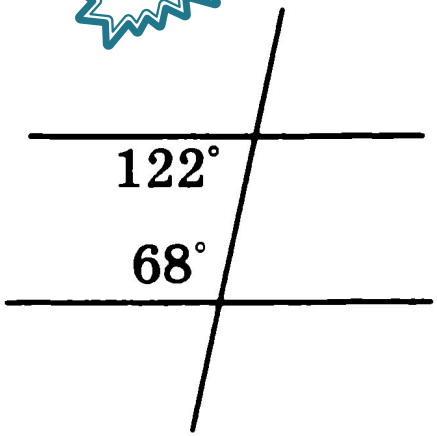
А6. Прямые будут параллельными на рисунке



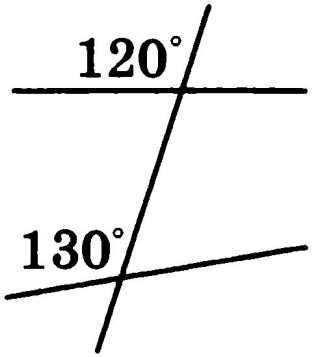
а)



б)



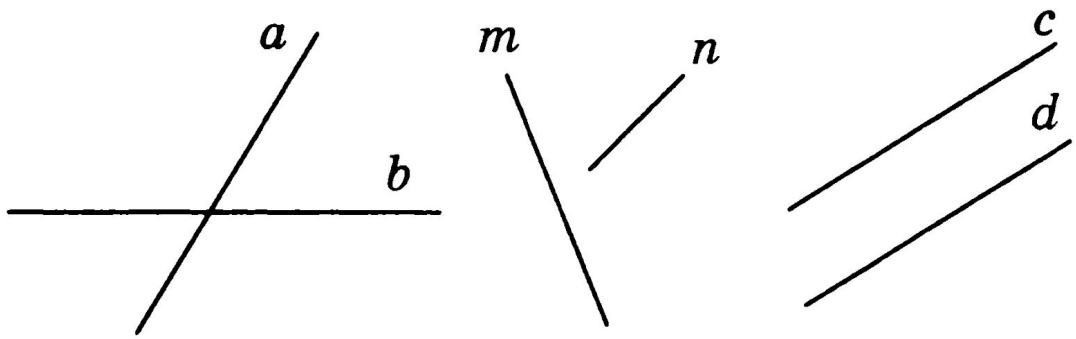
в)



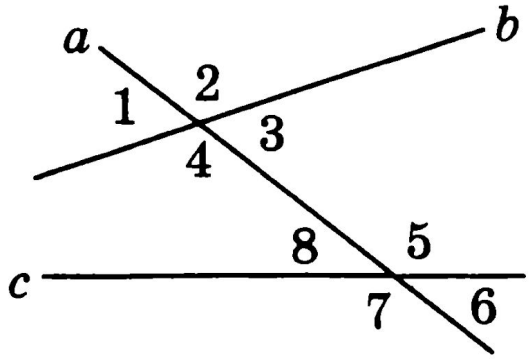
г)

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

пересекающимися

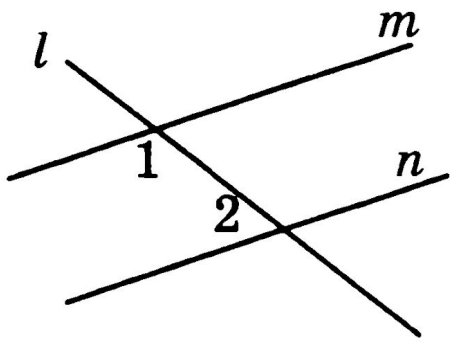


В2. Из всех углов, изображенных на рисунке, односторонними углами являются углы ∠3 è ∠5, ∠4 è ∠8

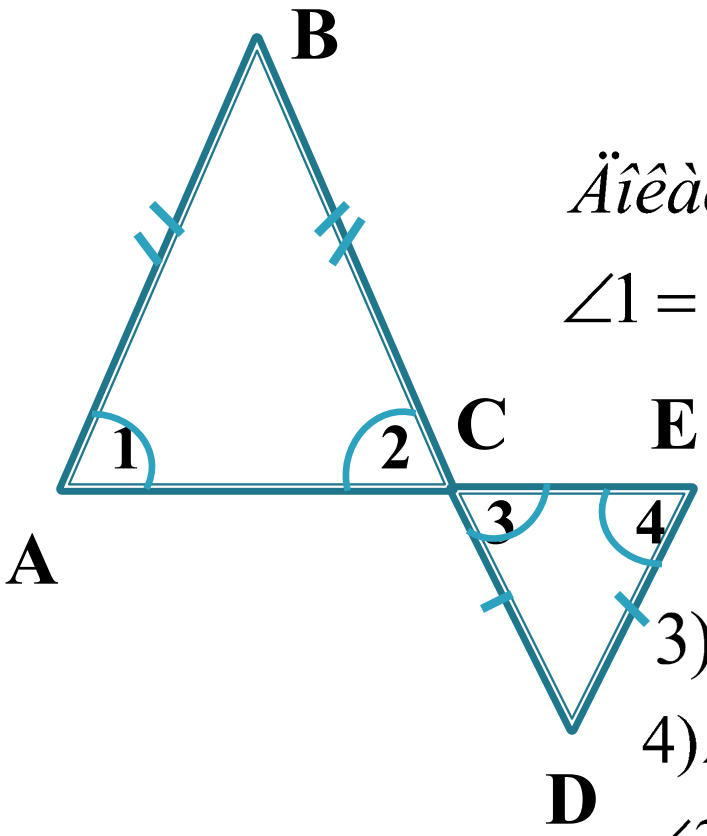


В3. На рисунке $\angle 1 = 135^\circ$, $\angle 2 = 45^\circ$. Тогда прямые m и n будут

параллельными



№ 187



Äàíî : ΔABC, ΔCED, $AB = BC$, $CD = DE$

Äîêàçàòü : $AB \parallel DE$

Äîêàçàòåëüñòâî :1) ΔABC, $AB = BC \Rightarrow$ $\angle 1 = \angle 2$

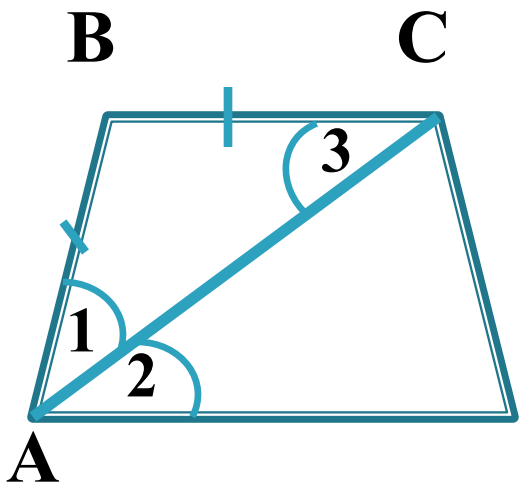
2)ΔCED, $DC = DE \Rightarrow$ $\angle 3 = \angle 4$

3)$\angle 2 = \angle 3$(êàê âåðòèêàëüíûå óãëû)

4)$\angle 1 = \angle 2, \angle 2 = \angle 3,$ $\angle 3 = \angle 4 \Rightarrow \angle 1 = \angle 4$(íàêðåñò ëåæàùèå ïðè AB è DE è ñåêóùåé AE)

$\Rightarrow AB \parallel DE$, ÷.ò .ä.

№189



Äàíî : ÀÂÑD, ÀÂ = ÂÑ,

∠1 = ∠2

Äîêàçàòü : ÂC || AD

Äîêàçàòåëü ñòâî :1)ΔÀÂÑ, ÀÂ = ÂÑ ⇒

∠1 = ∠3

2)∠1 = ∠2(ïî óñëîâèþ),

∠1 = ∠3 ⇒ ∠2 = ∠3

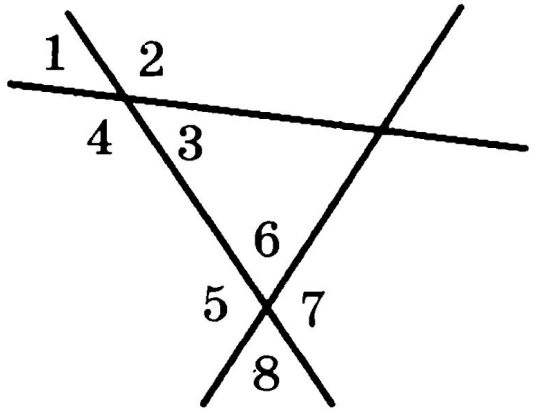
3)∠2 è ∠3 (íàêðåñò ëåæàùèå

ïðè ÂÑ è ÀD è ñåêóùåé ÀÑ) è ∠2 = ∠3

⇒ ÂC || ÀD, ÷.ò .ä.

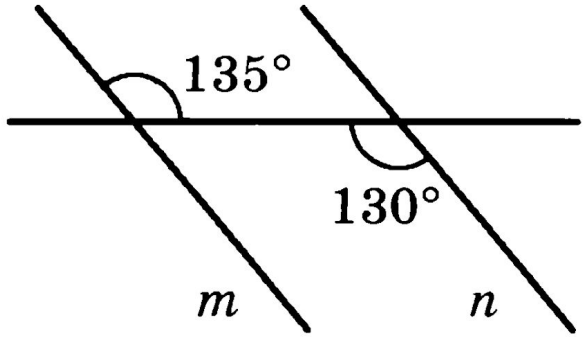
Верно ли, что

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



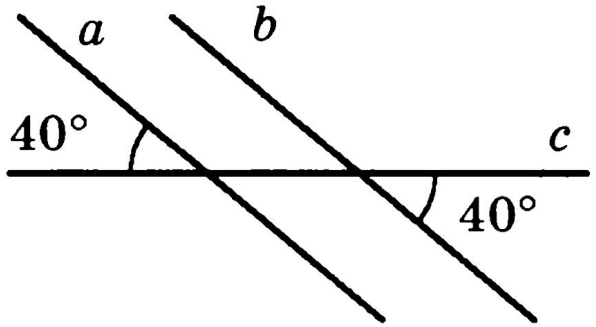
Верно ли, что

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°.