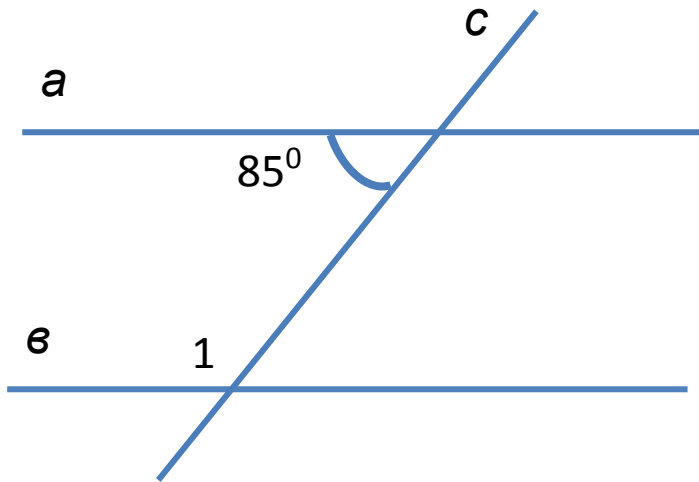


21.02.2012

Решение задач

Указать ошибки, если они есть и сформулировать правильный ответ.



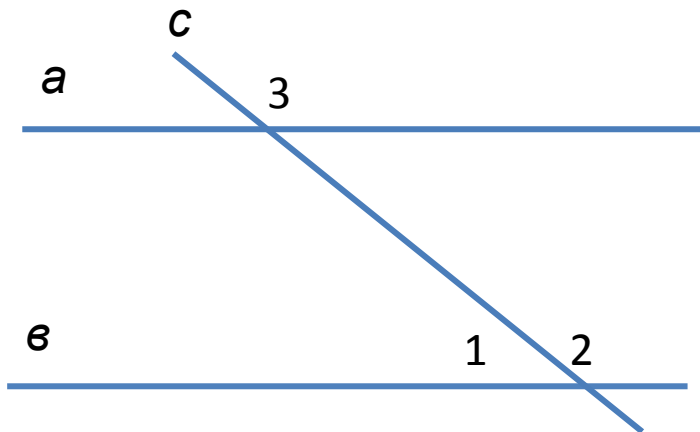
Дано: $a \parallel b$

Найти: $\angle 1$

Решение: $\angle 1 = 85^\circ$, так как они накрест лежащие при $a \parallel b$ и секущей c .

Ответ: 85°

Указать ошибки, если они есть и сформулировать правильный ответ.



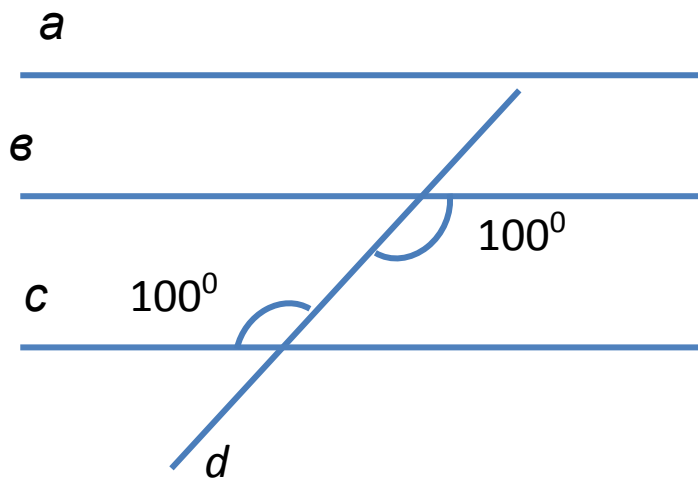
Дано: $a \parallel b$, $\angle 3 = 148^\circ$

Найти: $\angle 1$, $\angle 2$

Решение: $\angle 2 = \angle 3 = 148^\circ$ так как они соответственные при $a \parallel b$ и секущей c .
 $\angle 1$ и $\angle 2$ смежные, поэтому $\angle 1 = 180^\circ - \angle 2$, $\angle 1 = 42^\circ$

Ответ: 42° , 148°

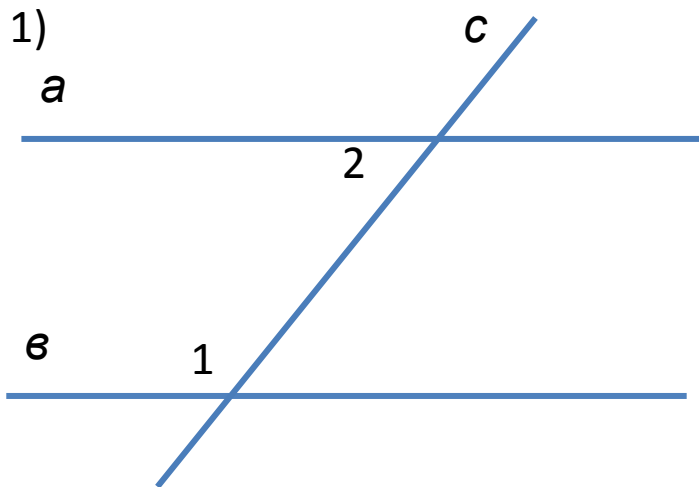
Указать ошибки, если они есть и сформулировать правильный ответ.



Дано: $a \parallel b$

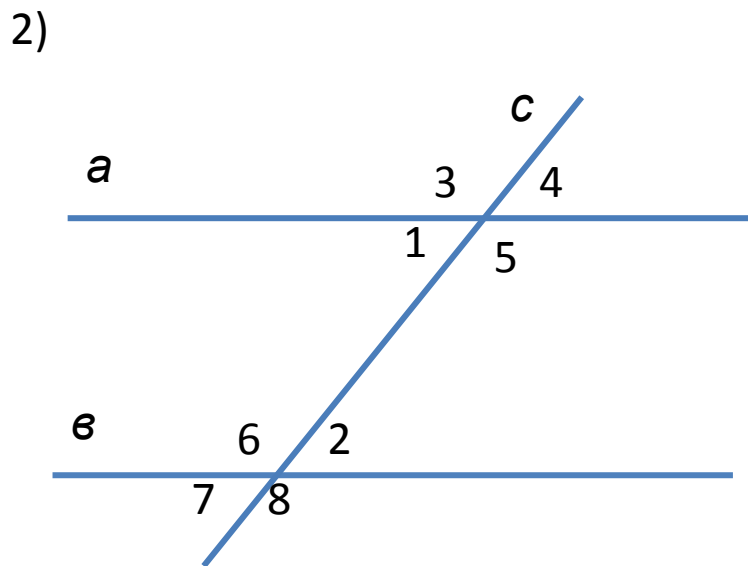
Параллельны ли a и c ?

Решение: $b \parallel c$, так как равны накрест лежащие углы при $b \parallel c$ и секущей d .
Значит и $a \parallel c$.



Дано: $a \parallel b$, угол 1 больше угла 2 в 2 раза

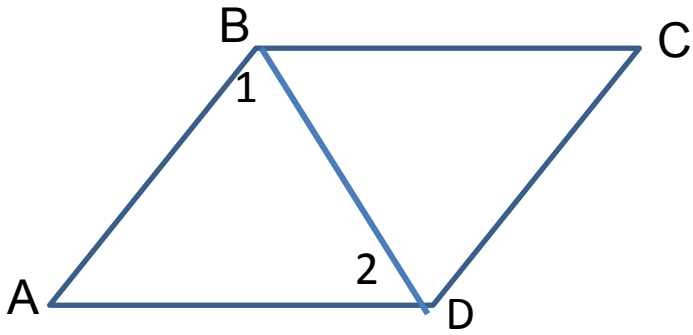
Найти: $\angle 1$, $\angle 2$



Дано: $a \parallel b$, угол 1 + угол 2 = 122°

Найти: $\angle 3 - \angle 8$

3)



Дано: $AD \parallel BC$, $\angle 1 = 50^\circ$, $\angle 2 = 65^\circ$

Найти: $\angle ABC$