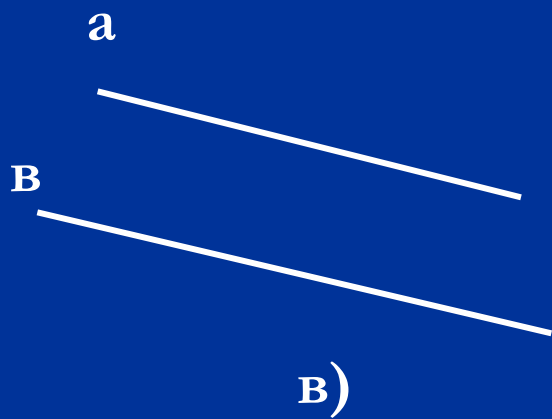
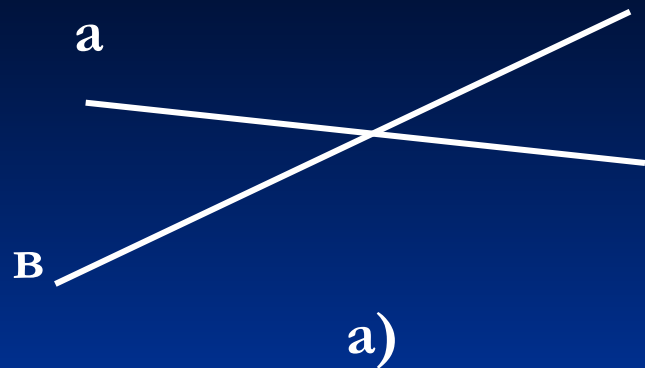
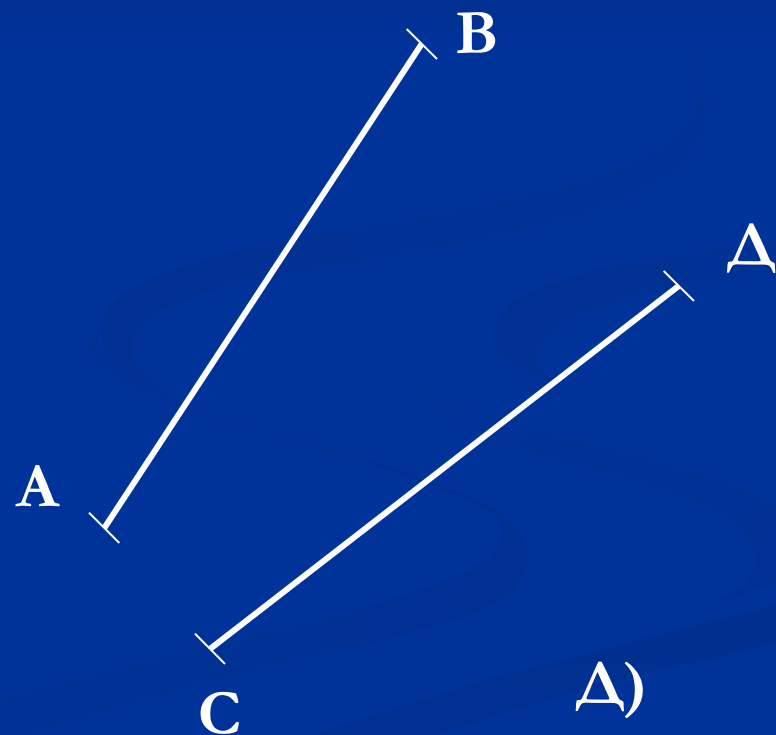
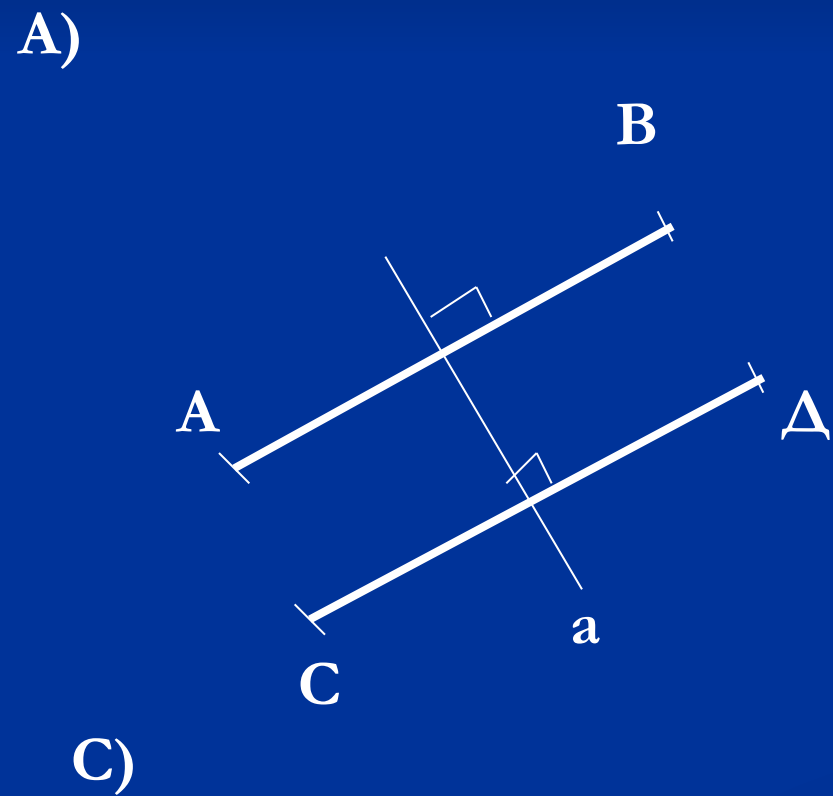
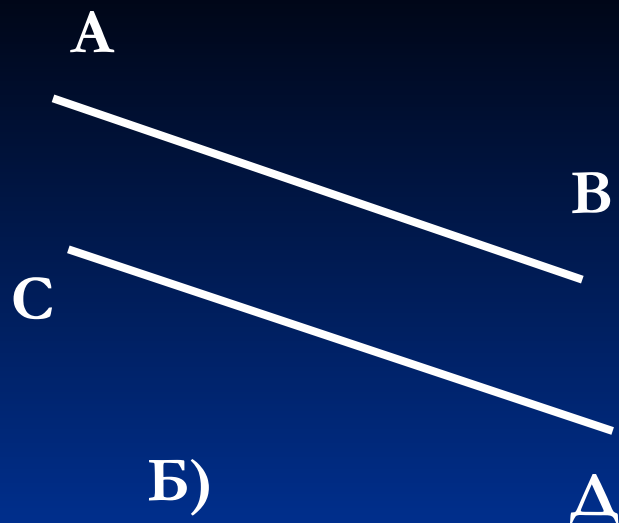
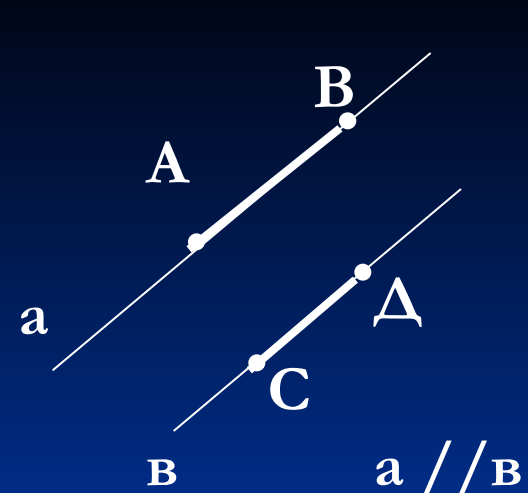
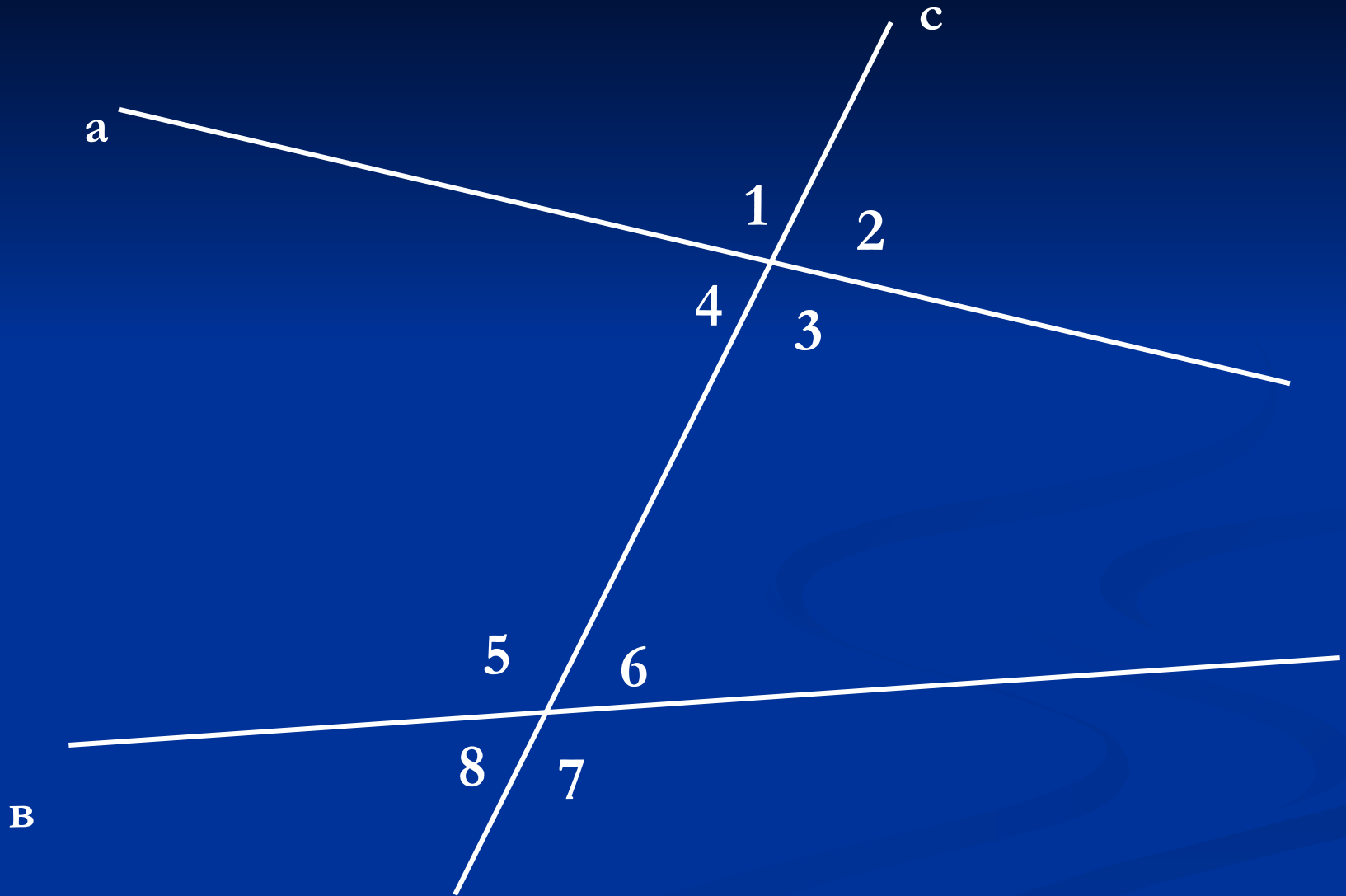


# Устная работа

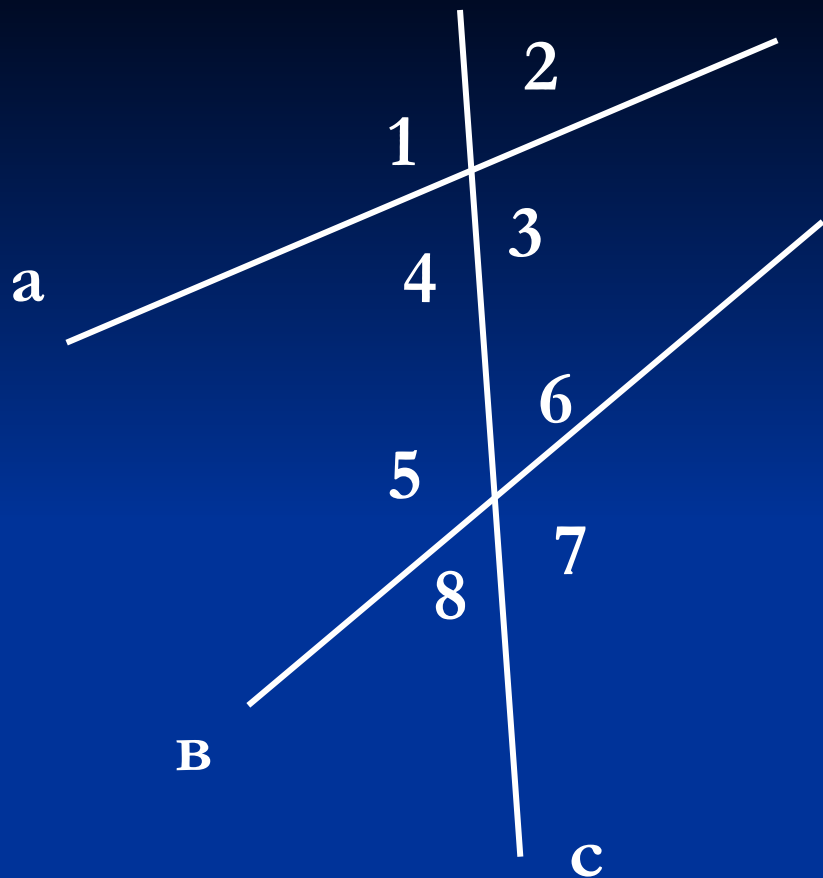




# Признаки параллельности прямых



$c$  – секущая для  $a$  и  $b$ .



$\angle 3$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 6$  - **накрест лежащие**

$\angle 4$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 6$  - **односторонние**

$\angle 1$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 8$ ,  $\angle 2$  и  $\angle 6$ ,  
 $\angle 3$  и  $\angle 7$  - **соответственные**

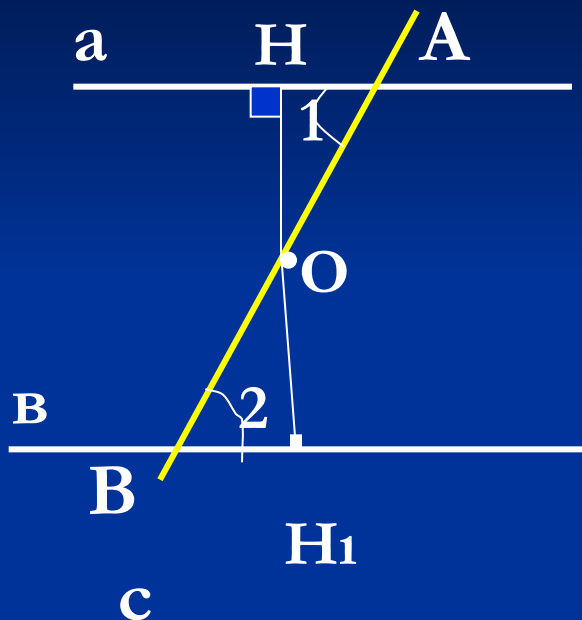


Дано:  $\angle 4 = \angle 5$

Доказать:  $\angle 3 = \angle 6$ ,  $\angle 3 = \angle 7$ ,  
 $\angle 6 = \angle 2$ ,  $\angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$ .

# 1 признак параллельности прямых

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



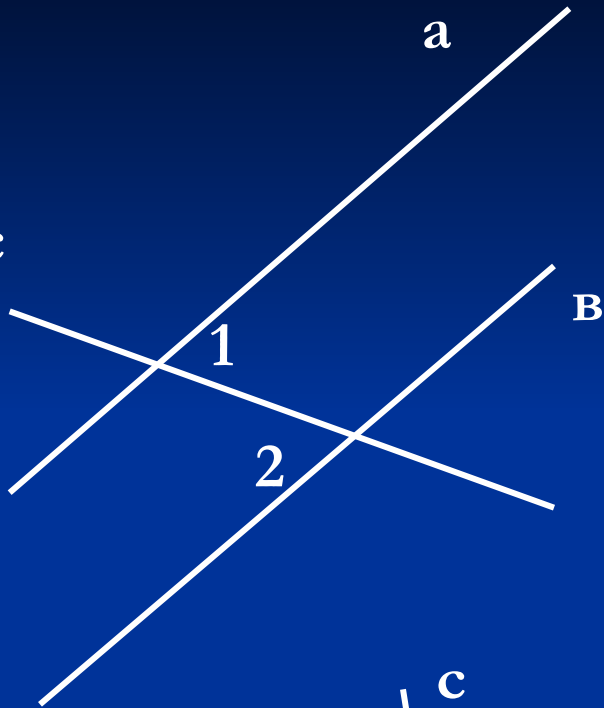
Дано:  $\angle 1 = \angle 2$ .

Доказать:  $a \parallel b$ .

Док-во:  $\triangle ОНА = \triangle ОН_1В$  по 1 признаку ( $АО = ВО$ ,  $АН = ВН_1$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ )  $\implies \angle АОН = \angle ВОН_1$ ,  $\angle ОНА = \angle ОН_1В$ , значит,  $Н_1$  лежит на продолжении  $ОН$ , а  $\angle ОН_1В$  – прямой. Итак, **a** и **b** перпендикулярны к  $НН_1$ , поэтому они параллельны.

# Задачи на закрепление

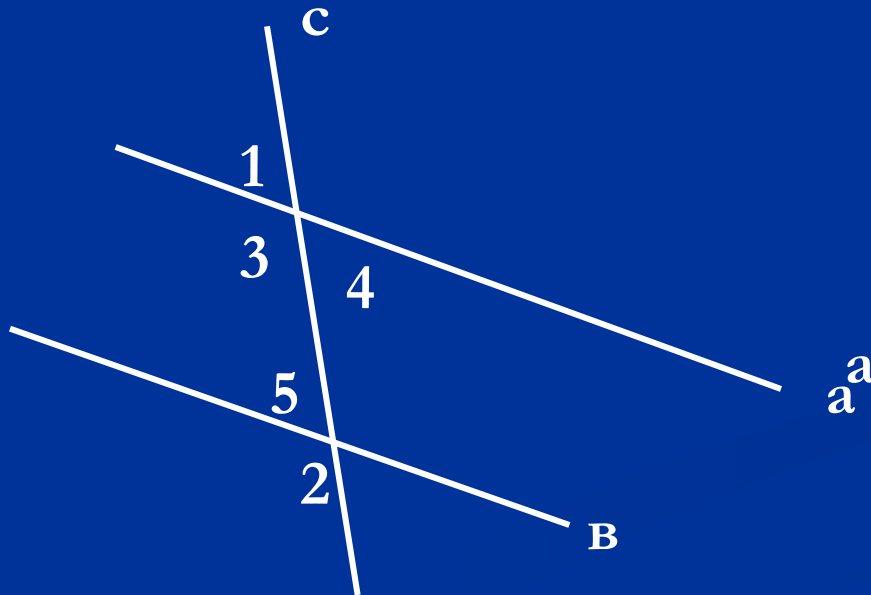
1.



$$\angle 1 = 32^\circ, \angle 2 = 32^\circ.$$

Доказать:  $a \parallel b$

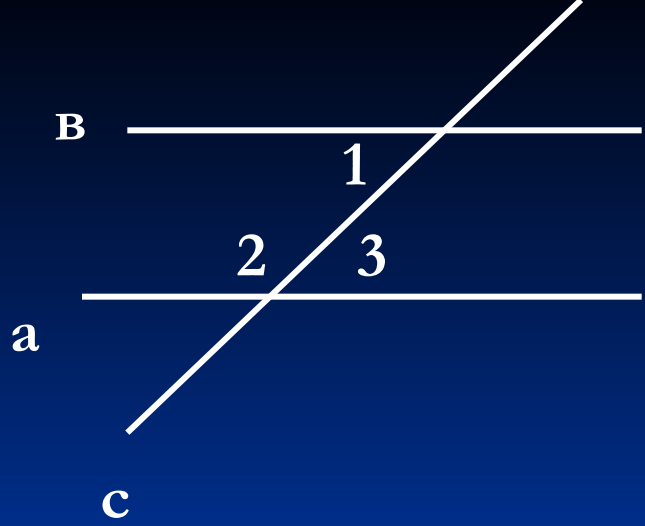
2.



$$\angle 1 = 47^\circ, \angle 2 = 133^\circ.$$

Доказать:  $a \parallel b$ .

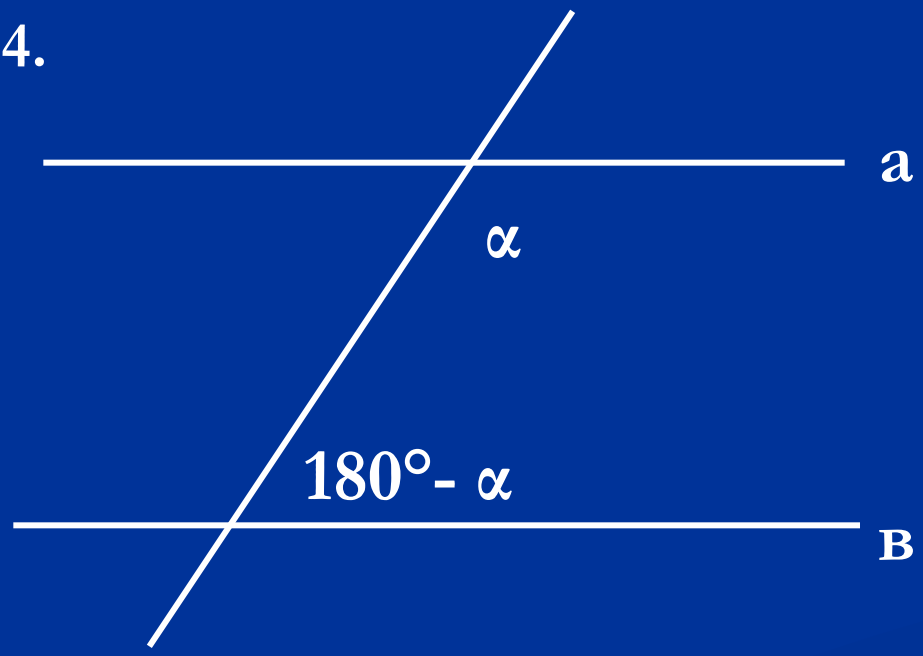
3.



$\angle 1 = 48^\circ, \angle 2 = 132^\circ.$

ДоК-ТЬ:  $a // b.$

4.

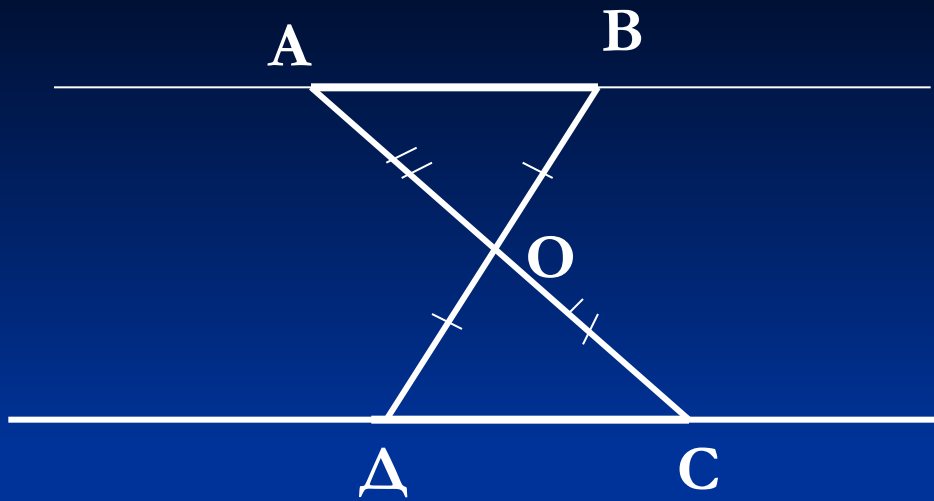


ДоК-ТЬ:  $a // b$



5.

Доказательство:  $AB \parallel CD$ .



Д/з. §24,25,  
вопросы 1 – 5.

№ 186, 187.