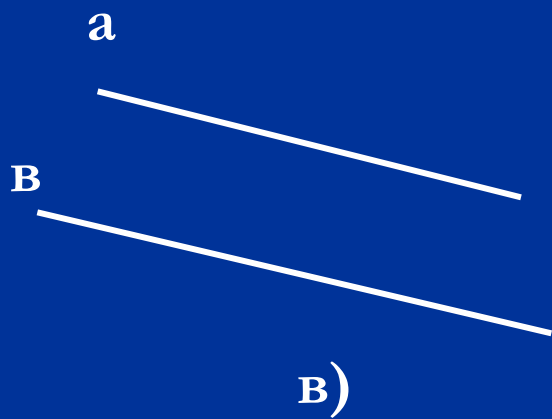
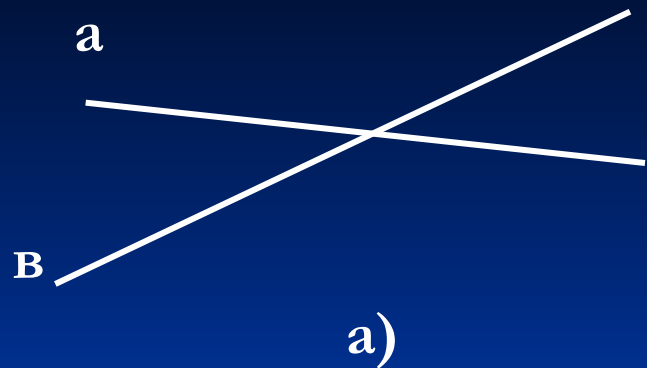
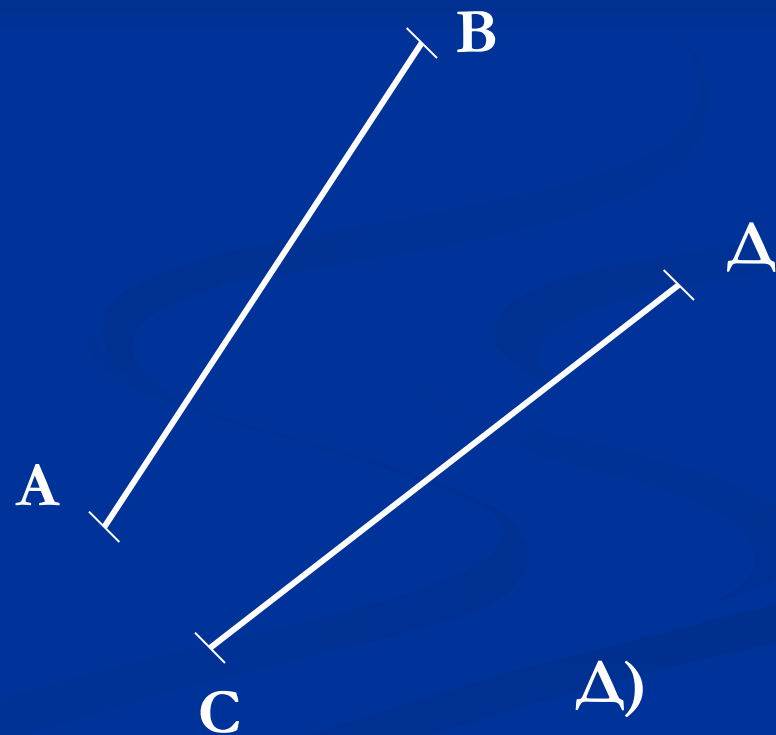
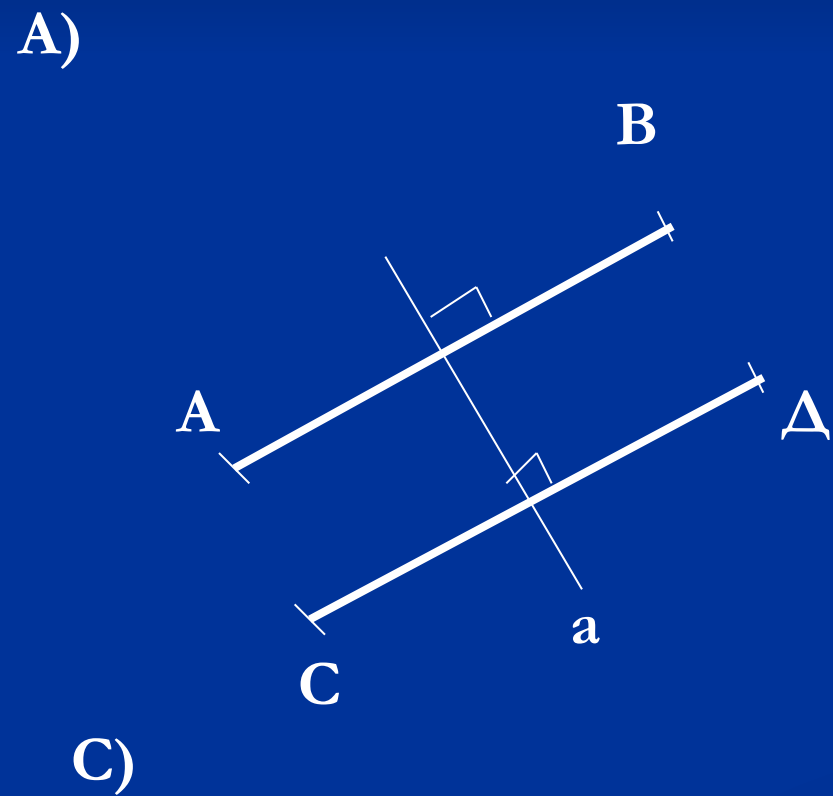
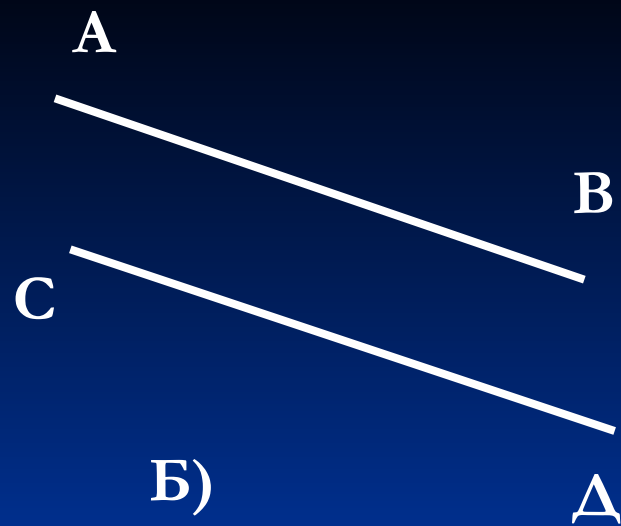
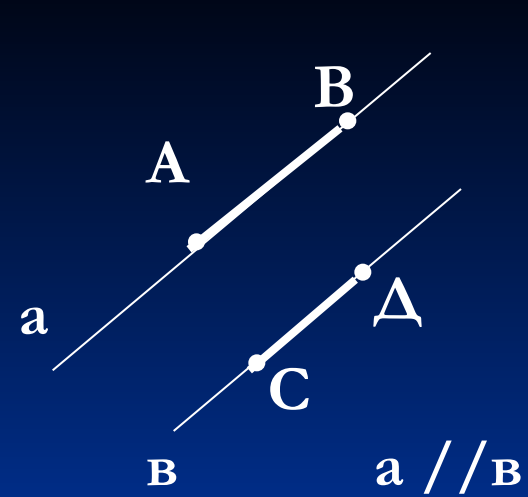
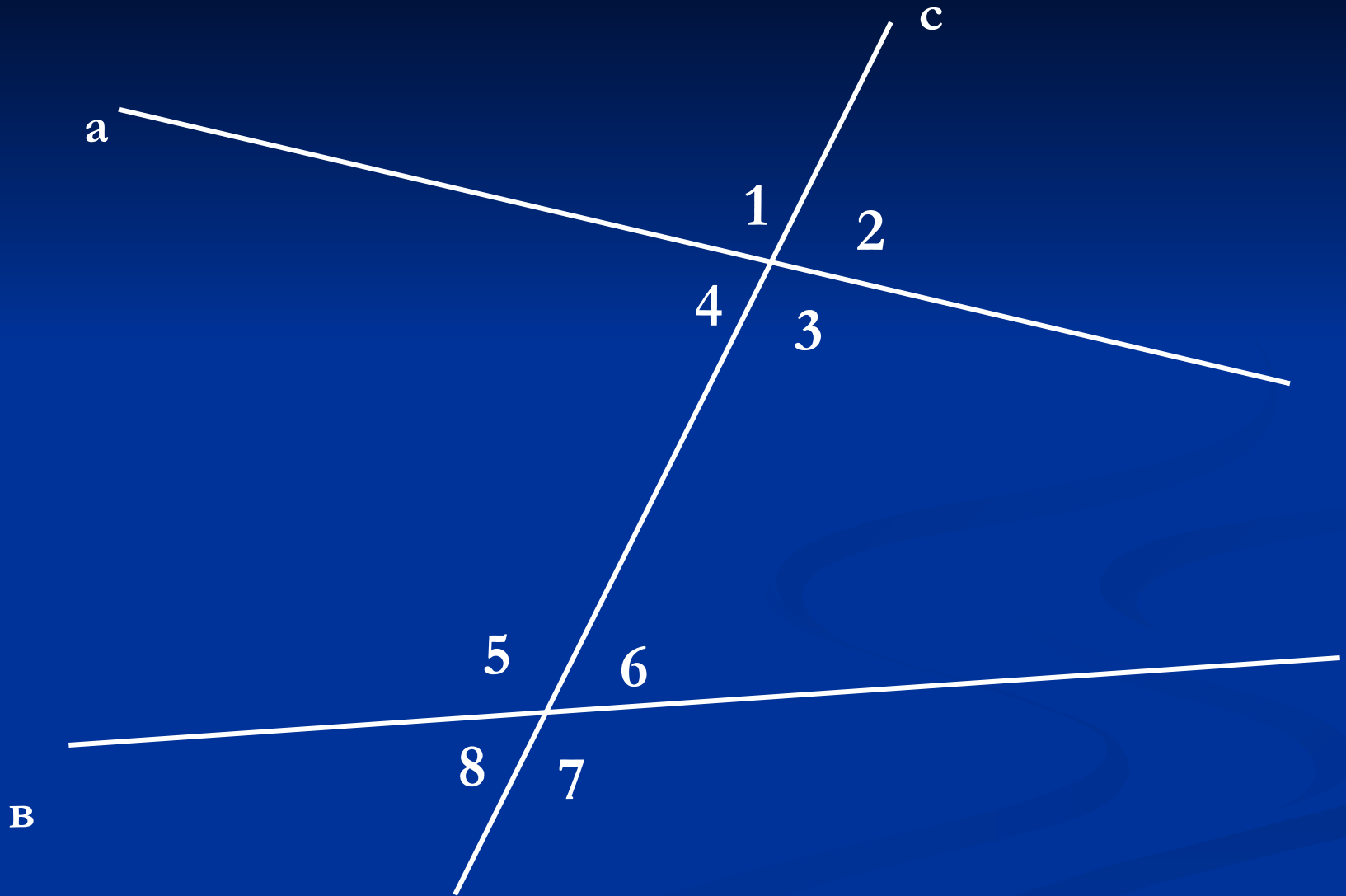


Устная работа

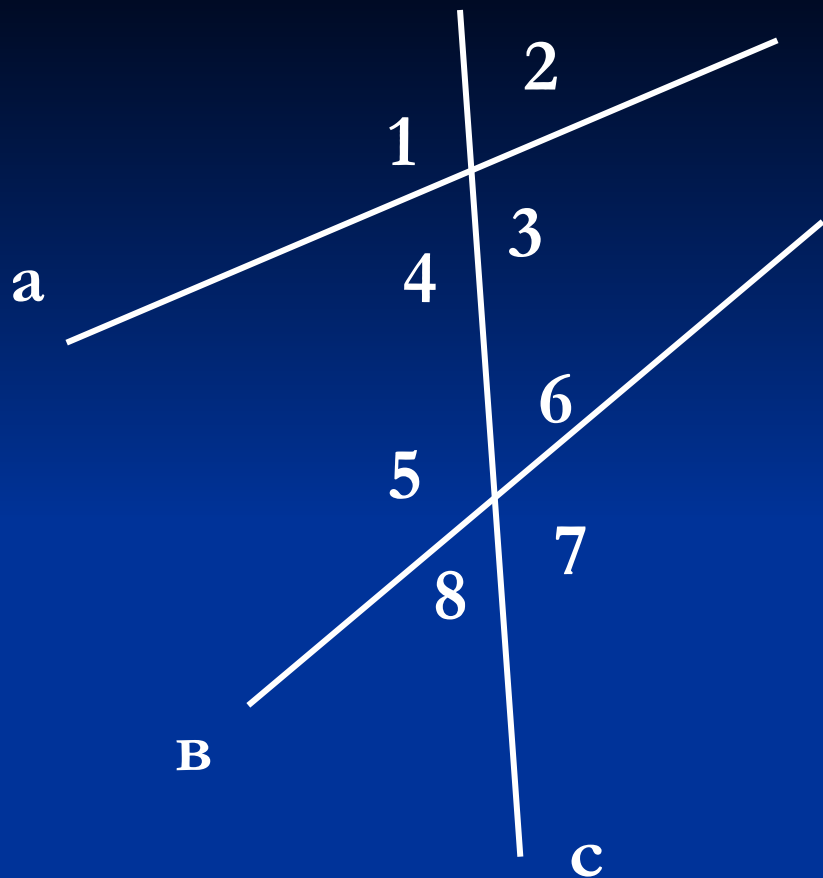




Признаки параллельности прямых



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**

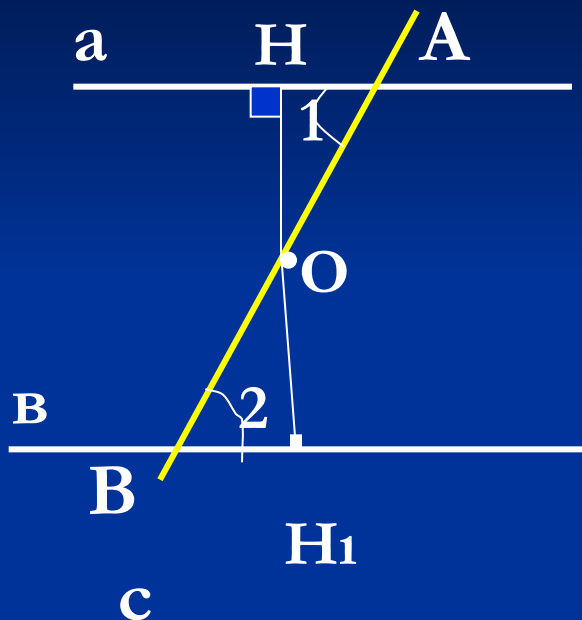


Дано: $\angle 4 = \angle 5$

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.



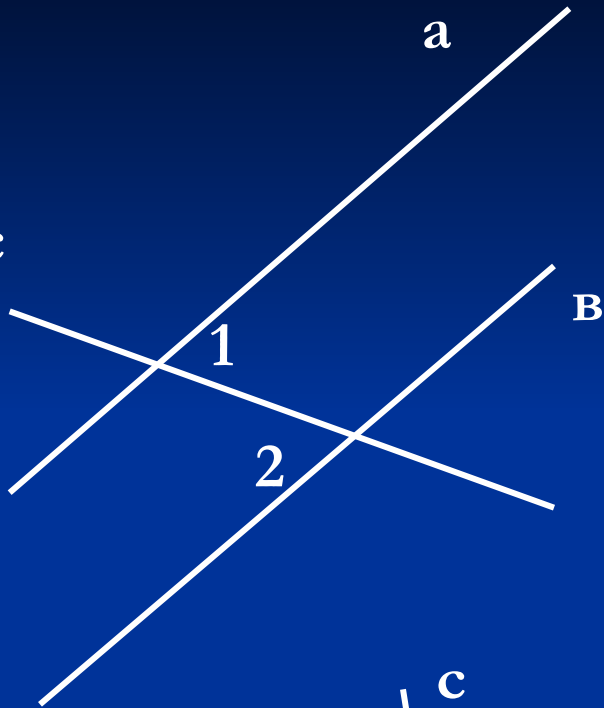
Дано: $\angle 1 = \angle 2$.

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

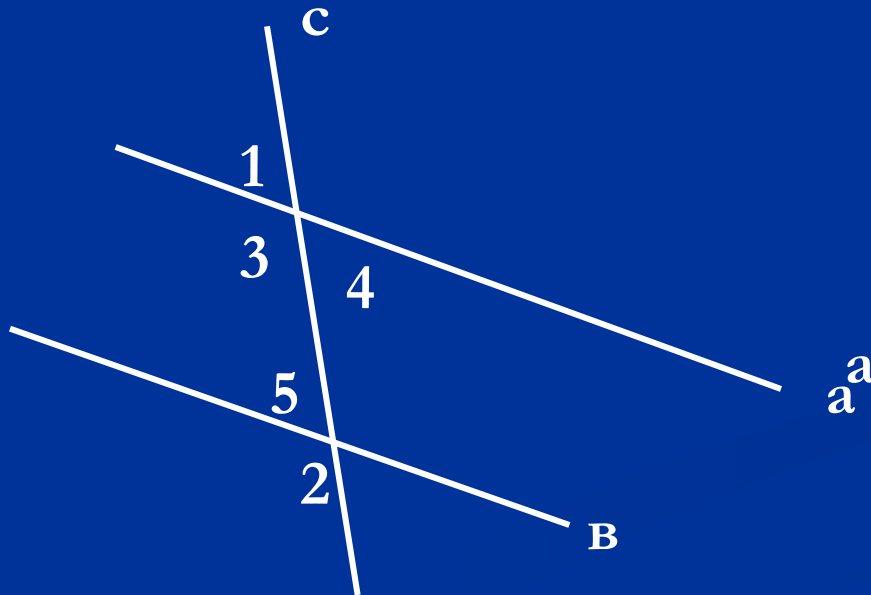
1.



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

Доказать: $a \parallel b$

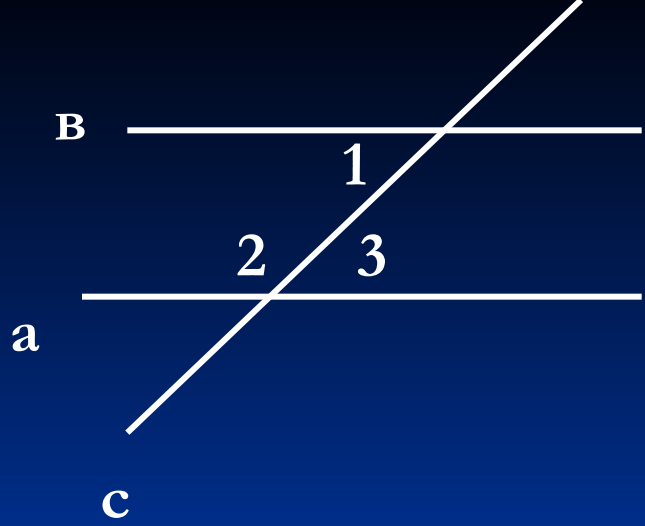
2.



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

Доказать: $a \parallel b$.

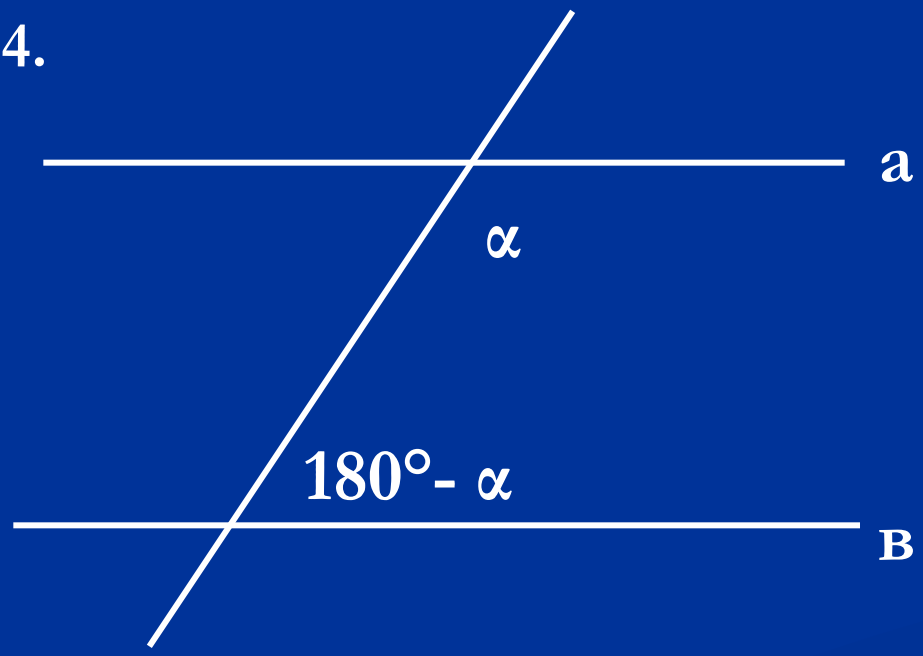
3.



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

ДоК-ТЬ: $a // b.$

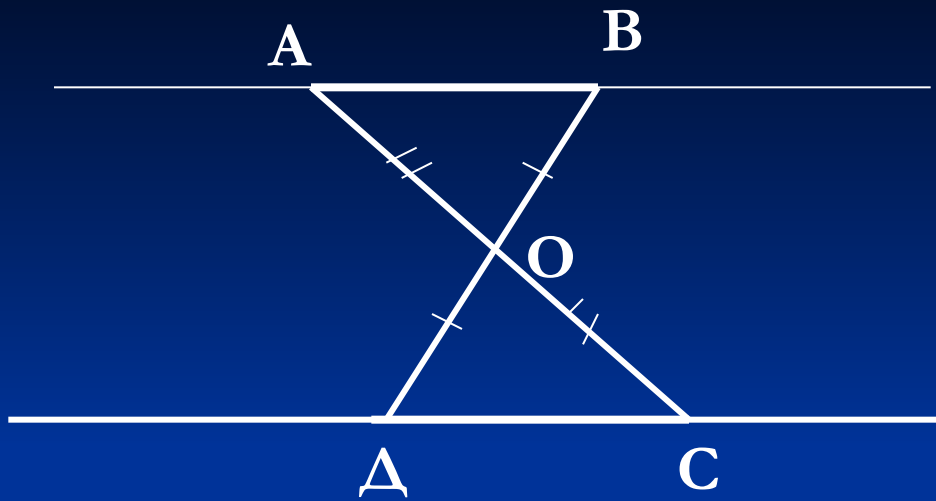
4.



ДоК-ТЬ: $a // b$

5.

Доказательство: $AB \parallel CD$.



Д/з. §24,25,
вопросы 1 – 5.

№ 186, 187.