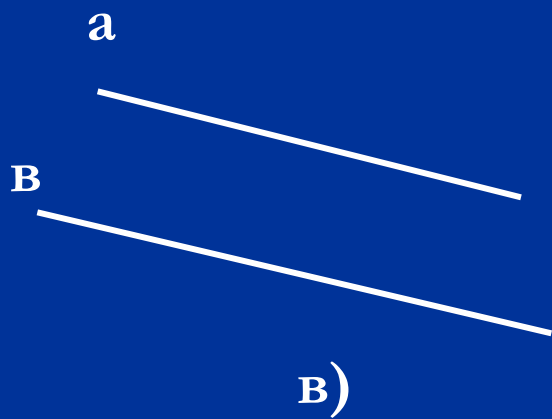
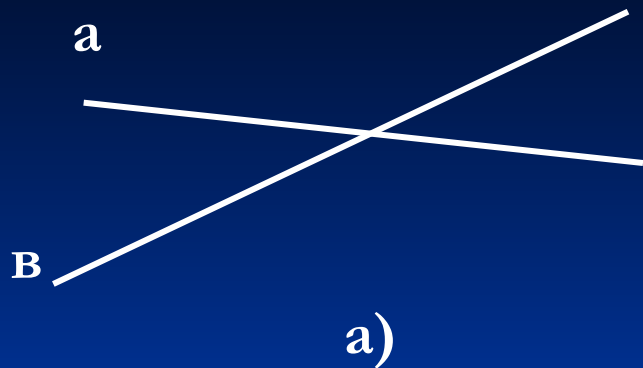
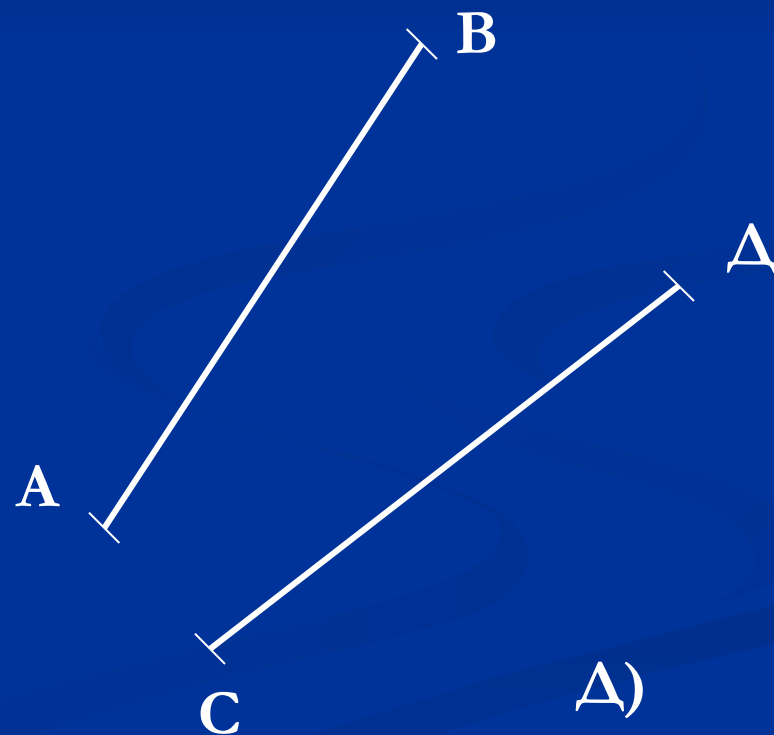
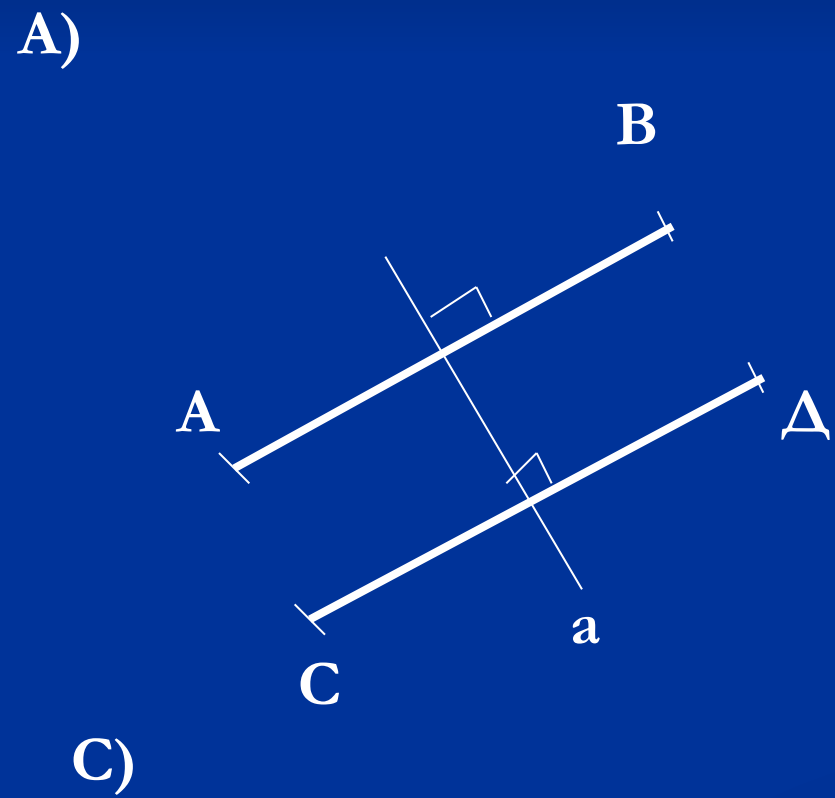
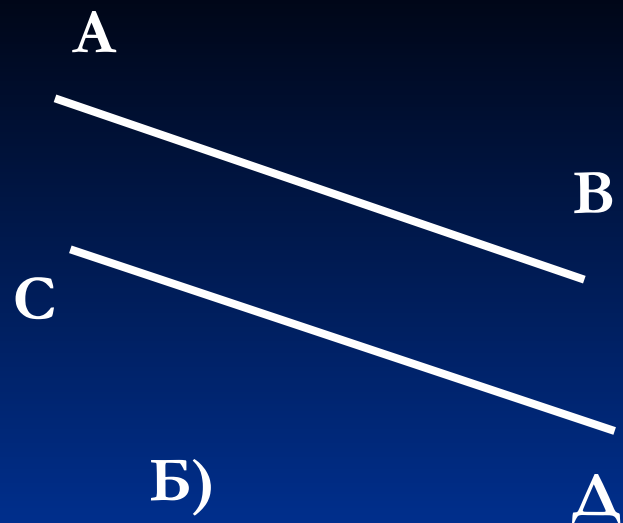
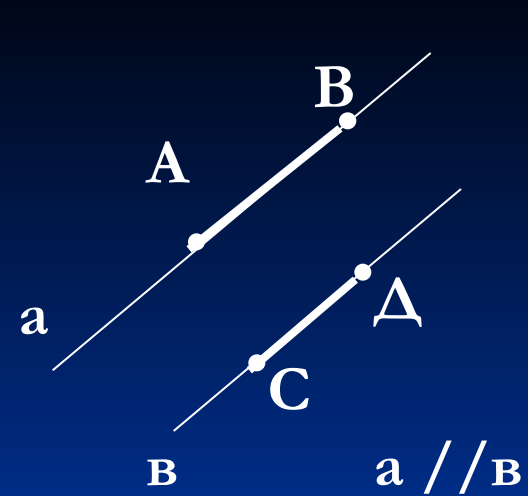
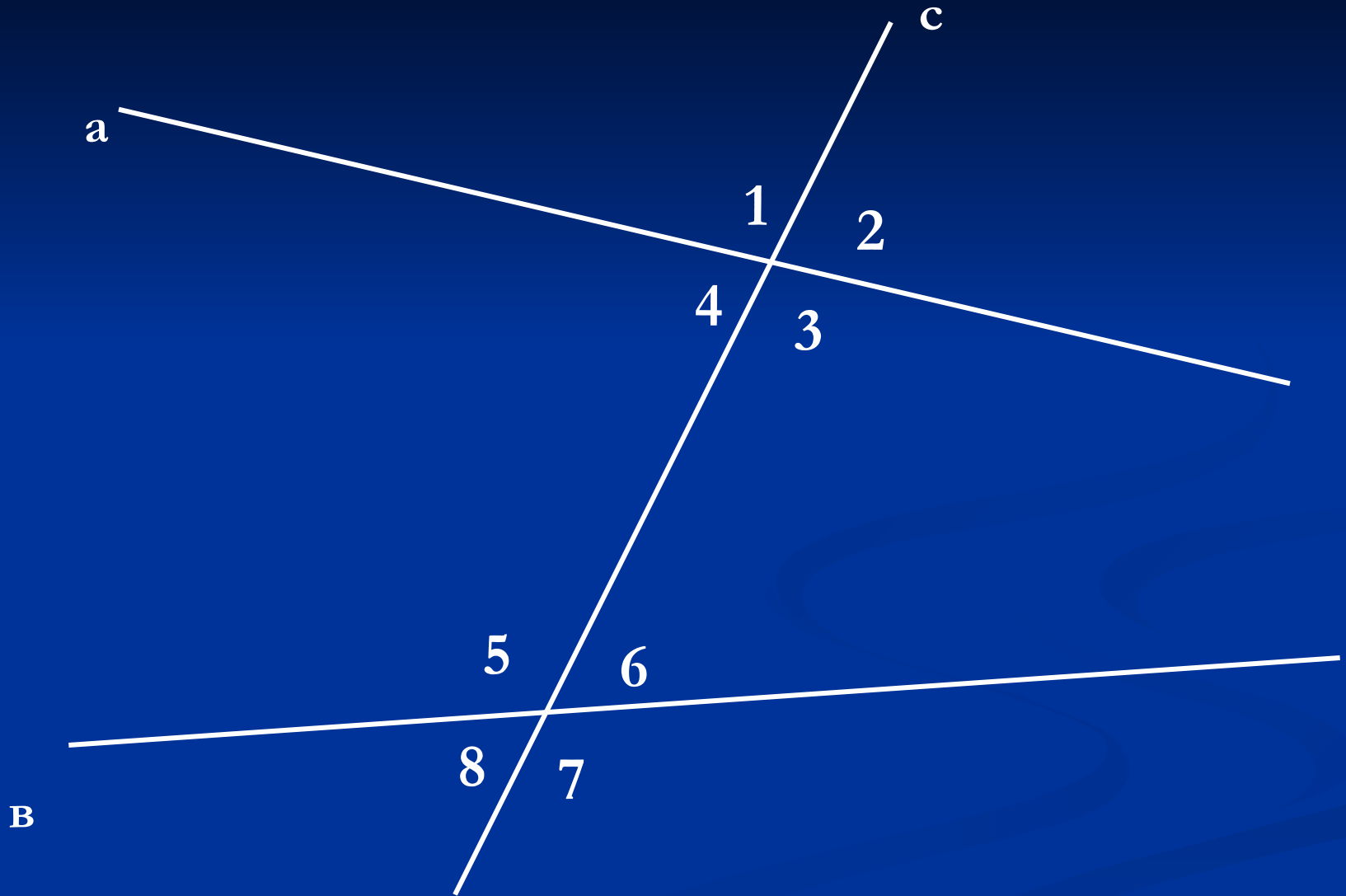


Устная работа

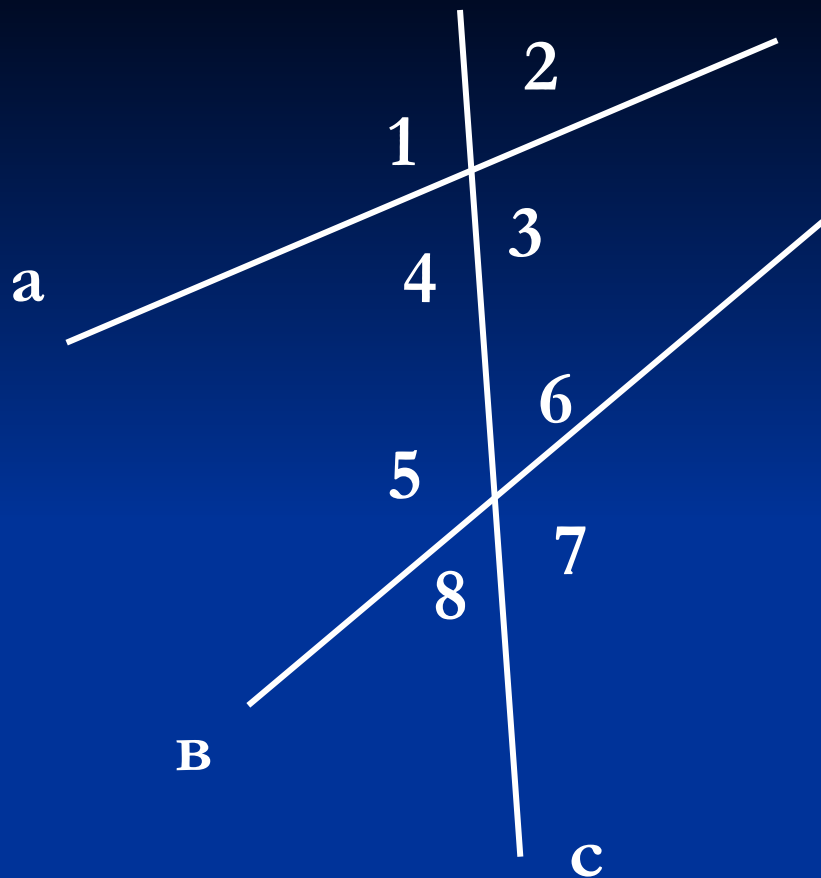




Признаки параллельности прямых



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**

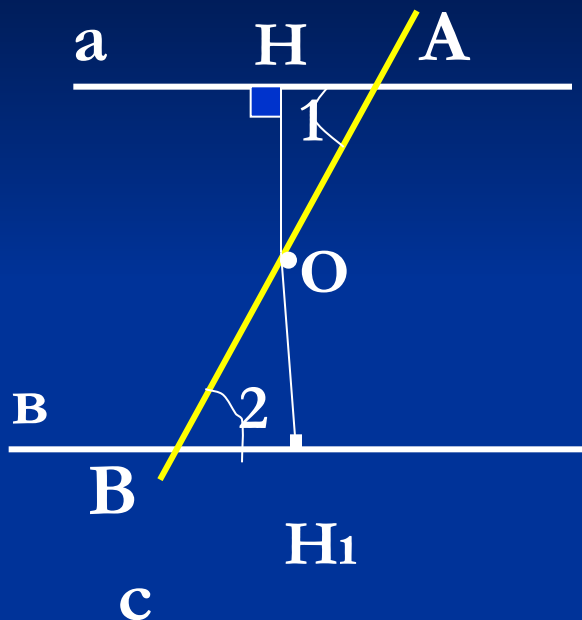


Дано: $\angle 4 = \angle 5$

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.



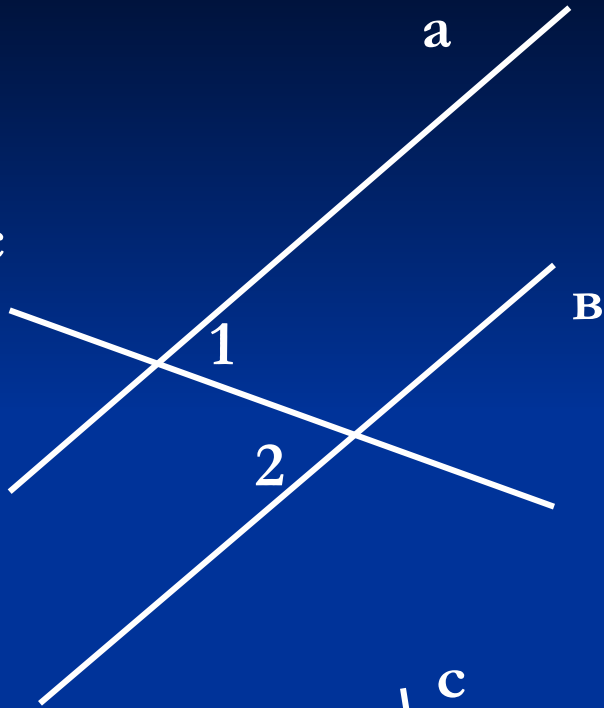
Дано: $\angle 1 = \angle 2$.

Доказать: $a \parallel b$.

Док-во: $\triangle OHA = \triangle OH_1B$ по 1 признаку ($AO = BO$, $AH = BH_1$, $\angle 1 = \angle 2$) $\implies \angle AOH = \angle BOH_1$, $\angle OHA = \angle OH_1B$, значит, H_1 лежит на продолжении OH , а $\angle OH_1B$ – прямой. Итак, a и b перпендикулярны к HH_1 , поэтому они параллельны.

Задачи на закрепление

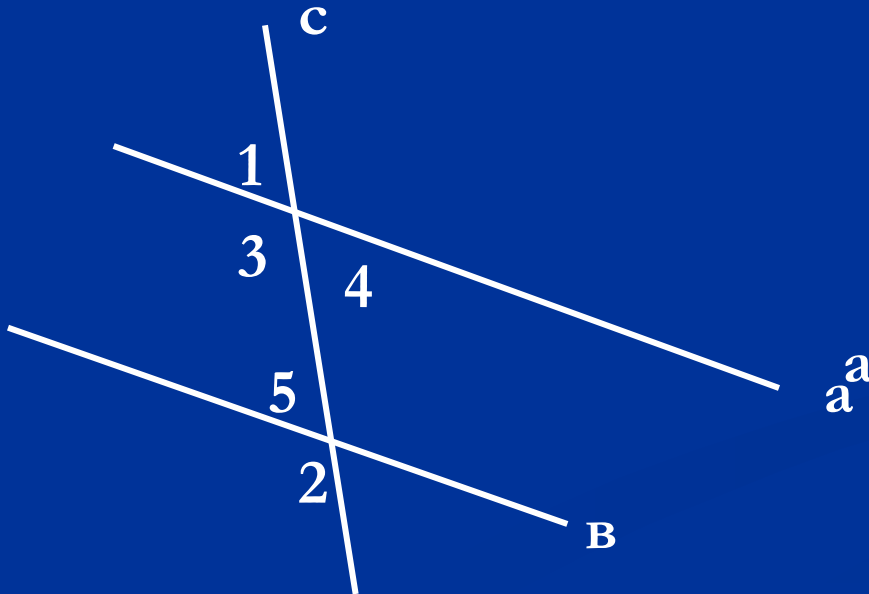
1.



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

Доказать: $a \parallel b$

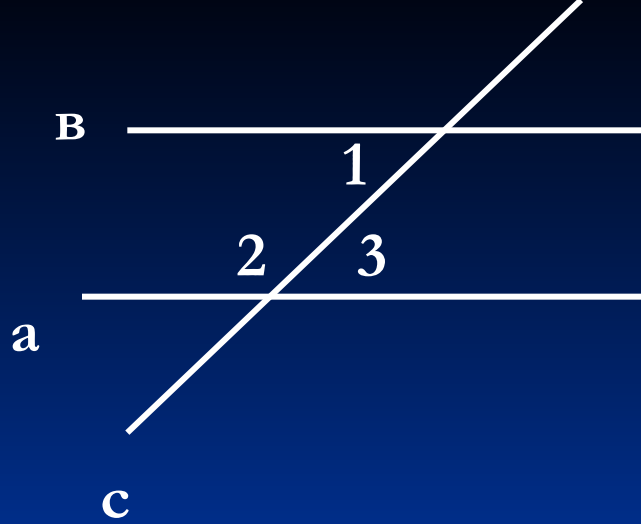
2.



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

Доказать: $a \parallel b$.

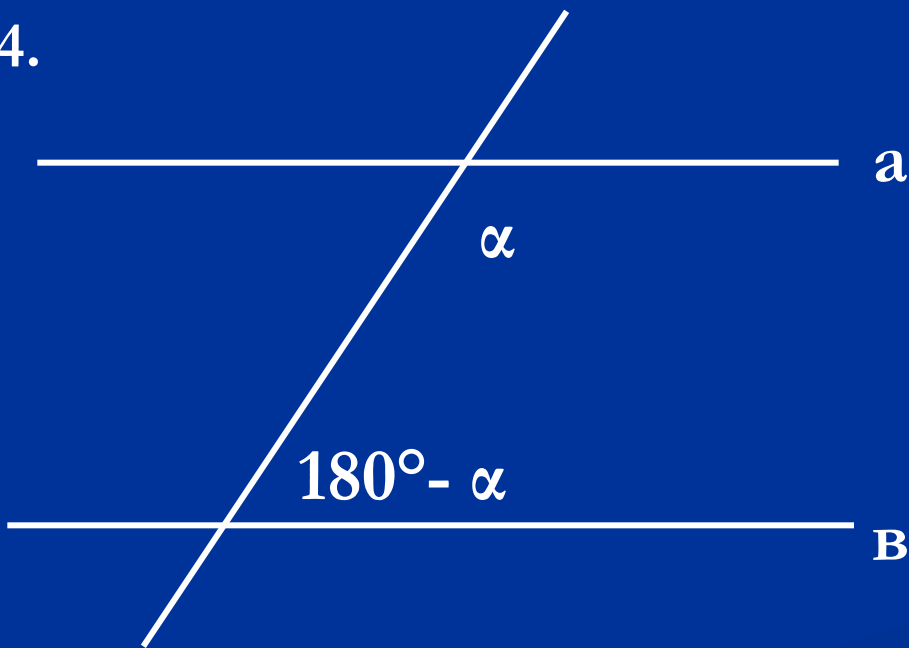
3.



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

ДоК-ТЬ: $a // b$.

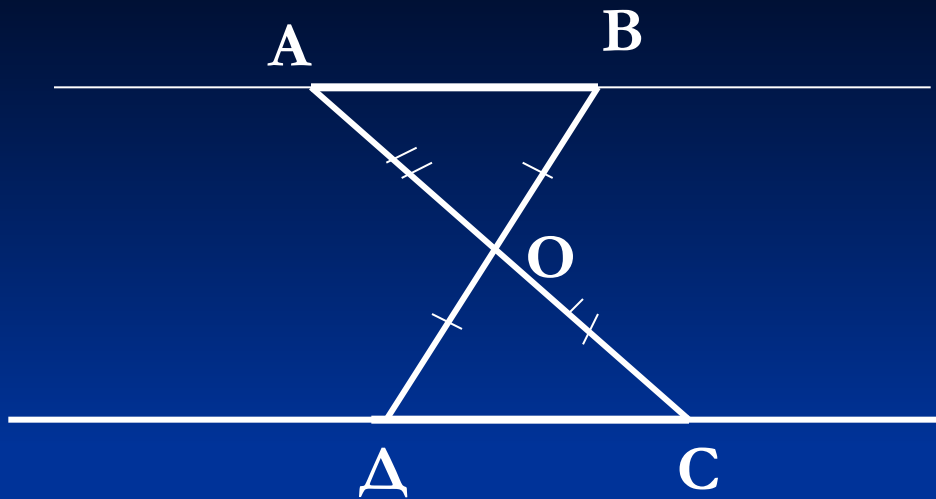
4.



ДоК-ТЬ: $a // b$

5.

Доказательство: $AB \parallel CD$.



Д/з. §24,25,
вопросы 1 – 5.

№ 186, 187.