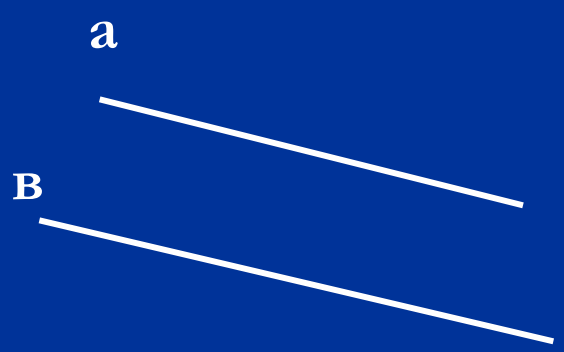
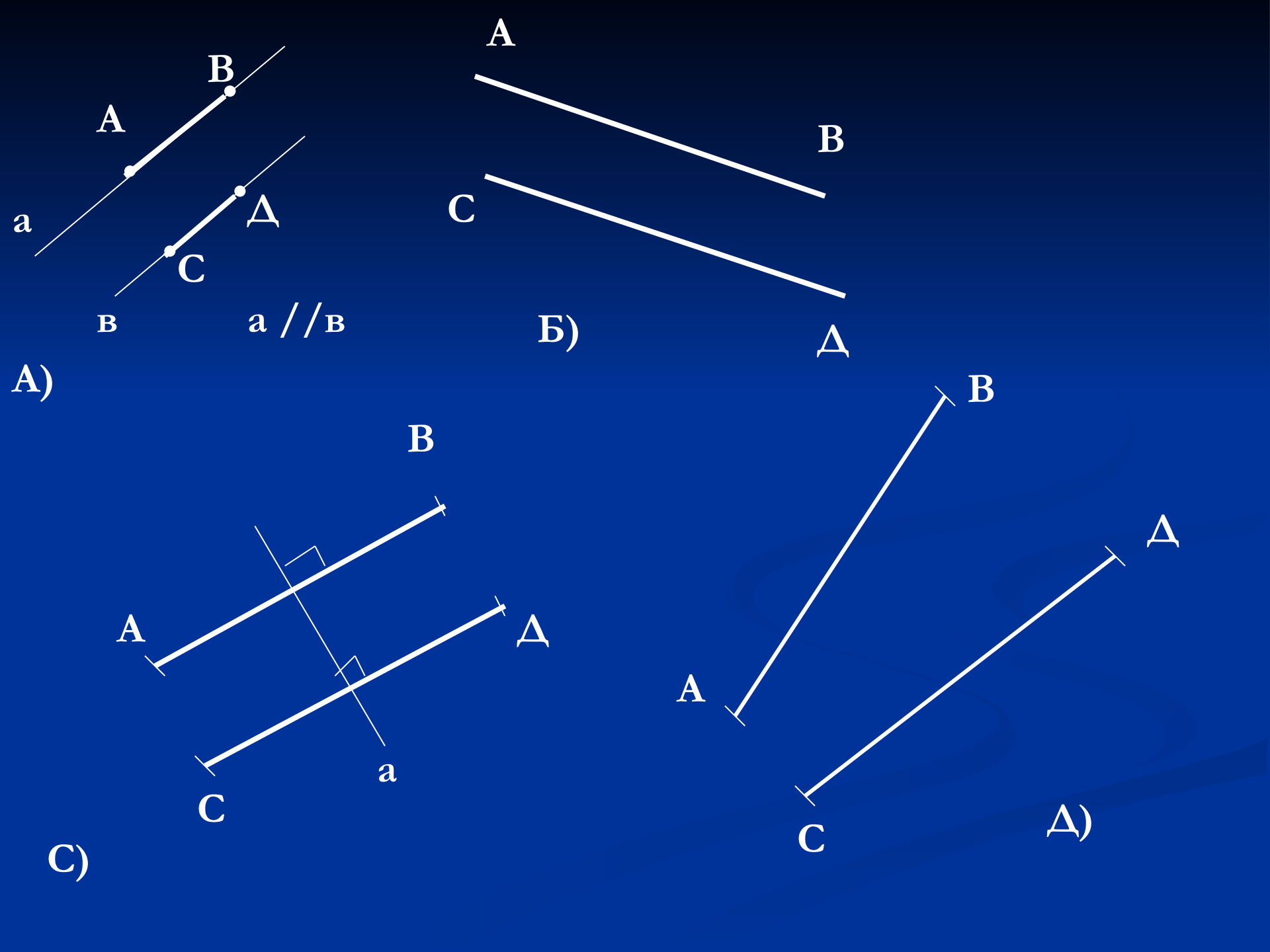
Устная работа

а)

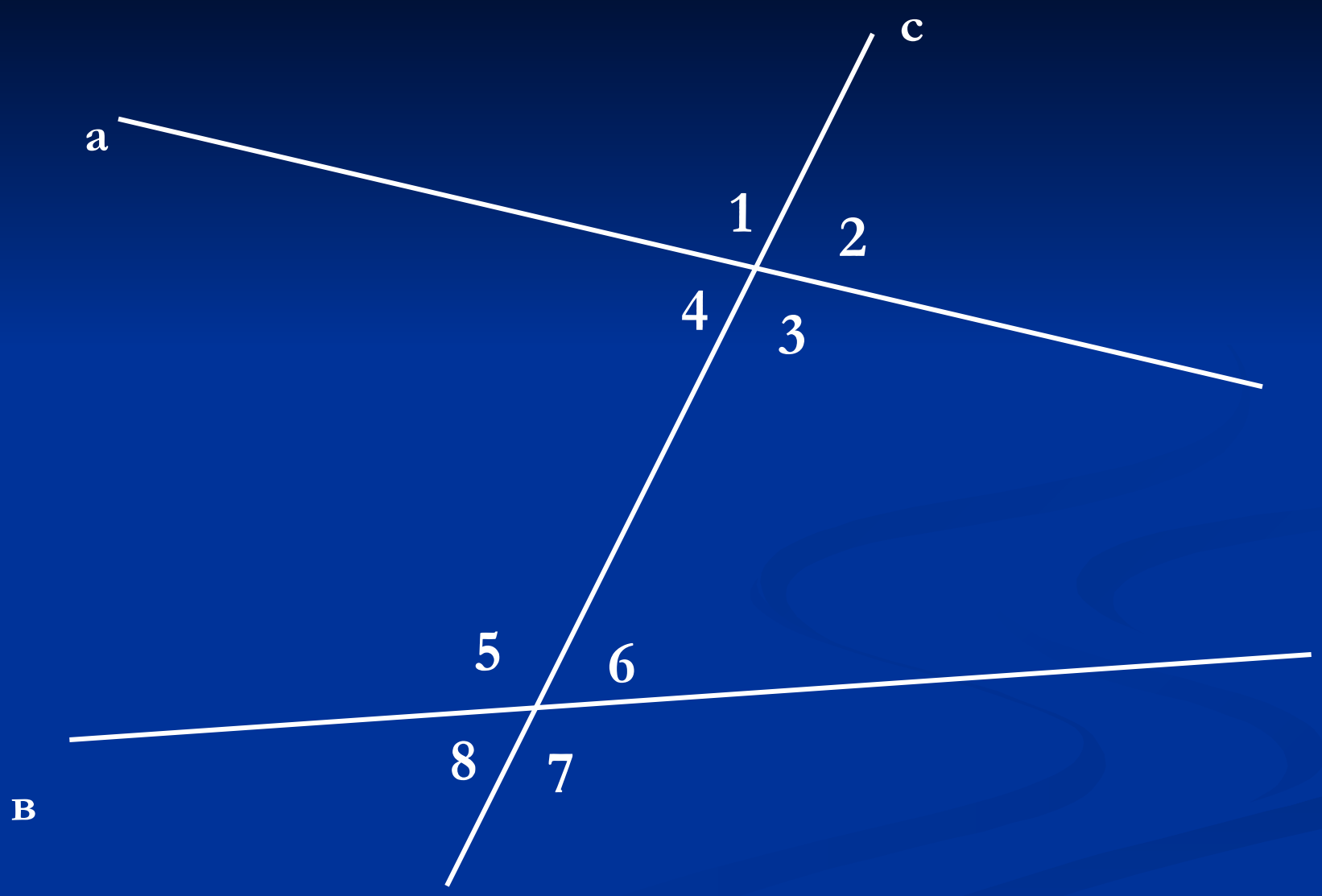
б)



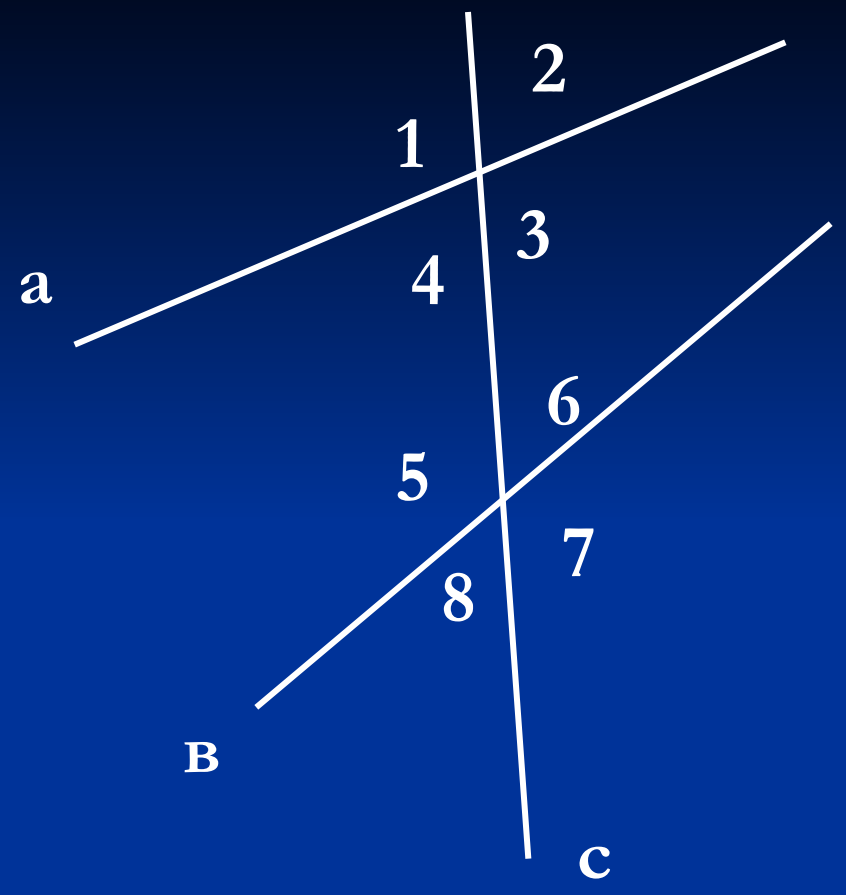
в)


B
A
a
Д
C
в
a //в
A)
A
B
C
Д
Б)
B
A
Д
a
C
C)
B
A
Д
C
Д)

Признаки параллельности прямых



с – секущая для а и в.

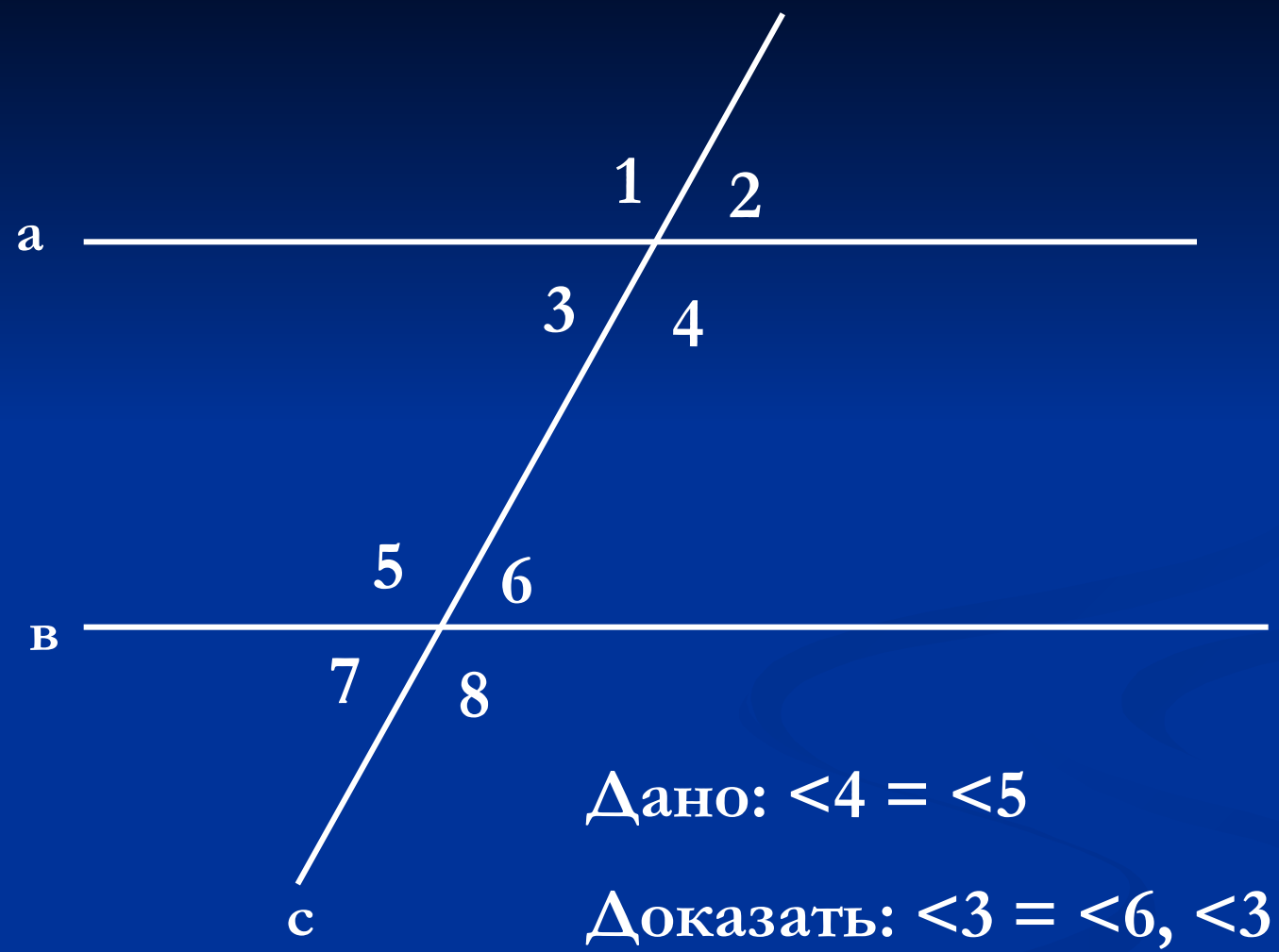


<3 и <5, <4 и <6- **накрест лежащие**

<4 и <5, <3 и <6 - **односторонние**

<1 и <5, <4 и <8, <2 и <6,

<3 и <7 - **соответственные**

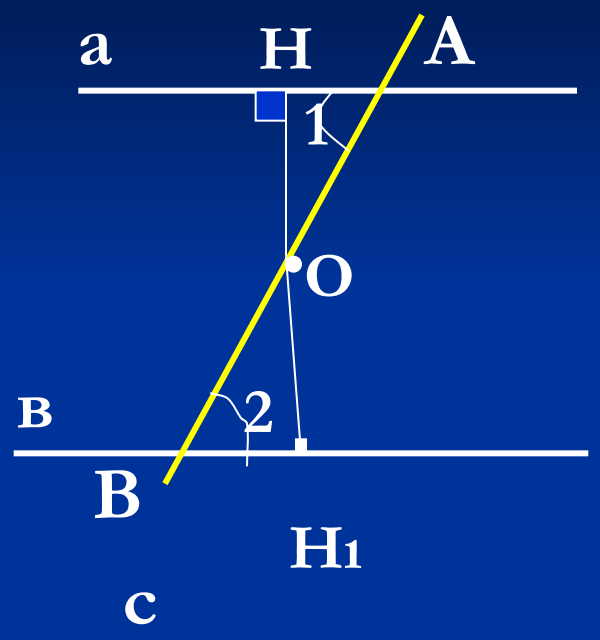


Дано: <4 = <5

Доказать: <3 = <6, <3 = <7, <6 = <2, <4 + <6 =180°.

1 признак параллельности прямых

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



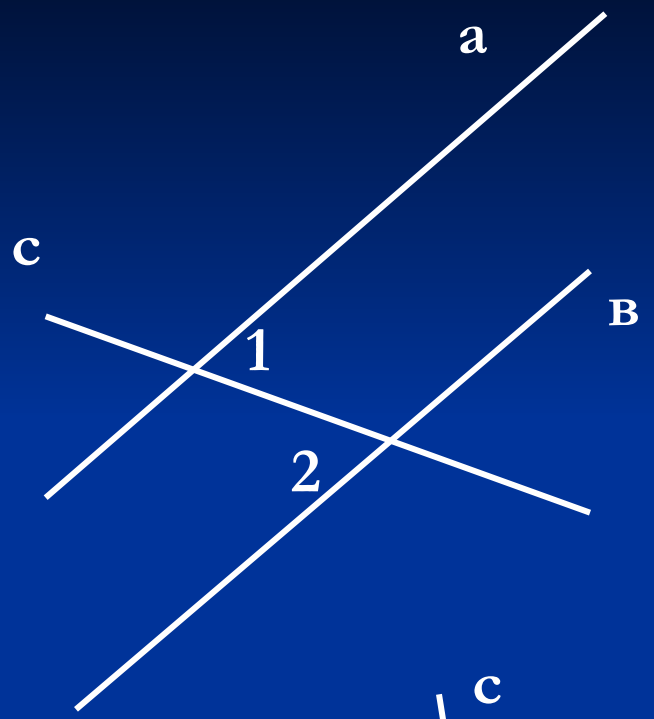
Дано: < 1 = < 2.

Доказать: а //в.

Док-во: $\Delta OHA = \Delta OH_1B$ по1 признаку ($AO=BO$, $AH=BH_1$, $<1=<2$) $\Rightarrow$ $<AOH = <BOH_1$, $<OHA=<OH_1B$, значит, H_1 лежит на продолжении OH, а $<OH_1B$ – прямой. Итак, а и в перпендикулярны к HH_1, поэтому они параллельны.

Задачи на закрепление

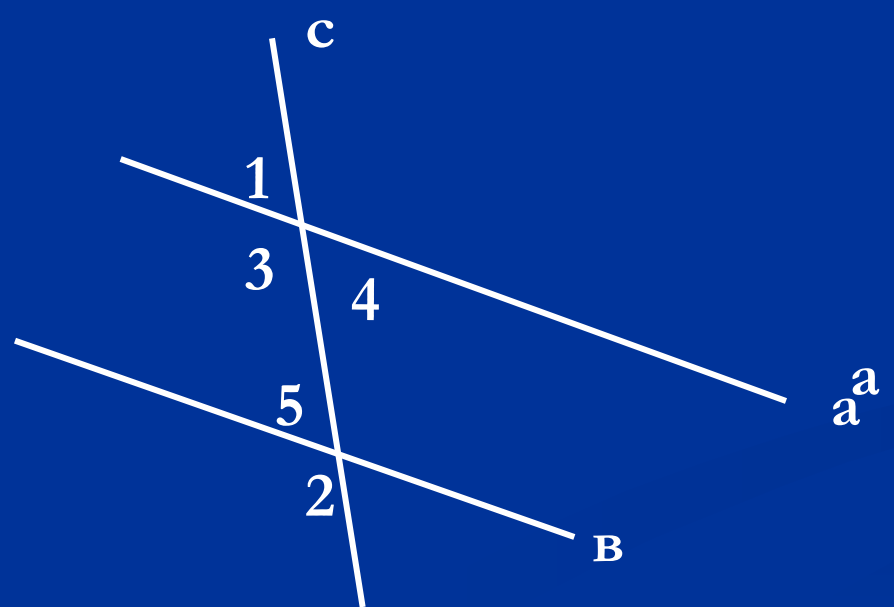
1.



<1=32°, <2 = 32°.

Доказать: а//в

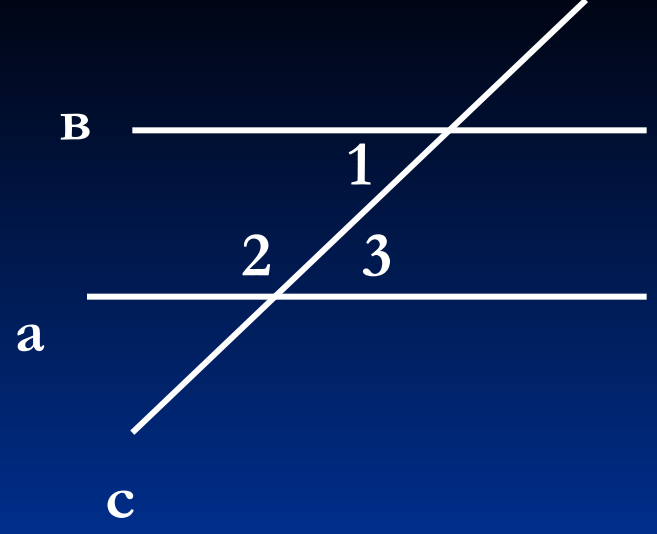
2.



<1=47°, <2=133°.

Доказать: а//в.

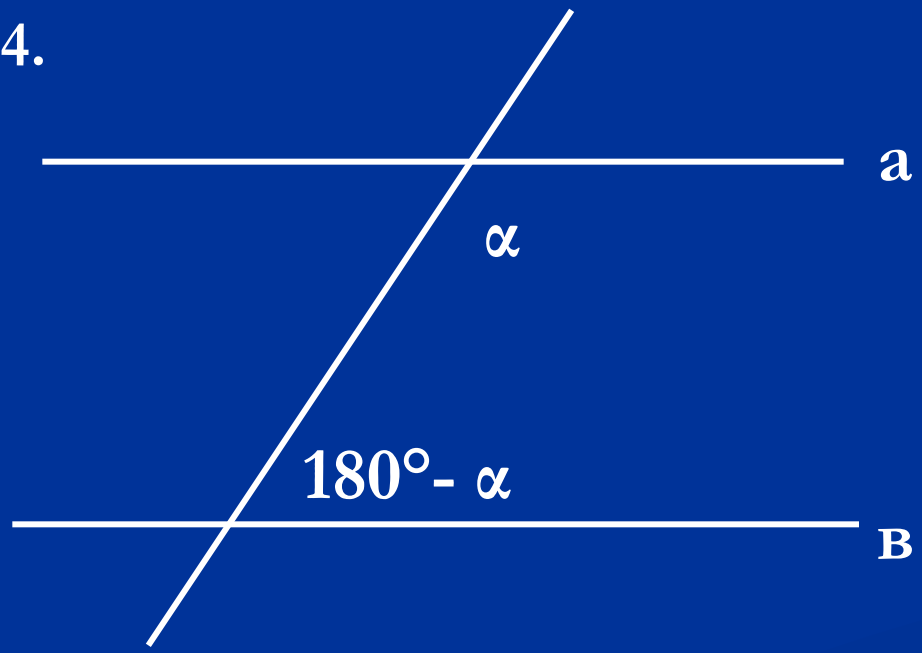
3.



<1 =48°, <2 = 132°.

Док-ть: а//в.

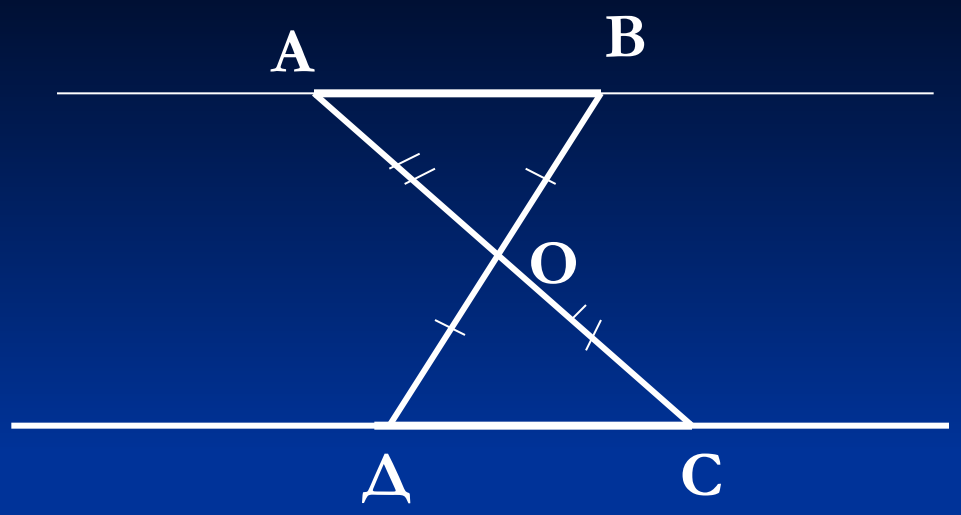
4.



Док-ть: а // в

5.

Док-ть: АВ//СД.



Д/з. §24,25,
вопросы 1 – 5.

№ 186, 187.