

# Признаки параллельности и прямых

*a*

1

2

4

3

5

6

*b*

8

7

*c*



*a*

Накрест  
лежащие

*b*

4

3

5

6

*c*



*a*

4

3

Односторонние

5

6

*b*

*c*



*a*

1

2

4

3

5

6

*b*

8

7

*c*

Соответственные



*a*

1

2

3

4

Назови углы

5

6

*b*

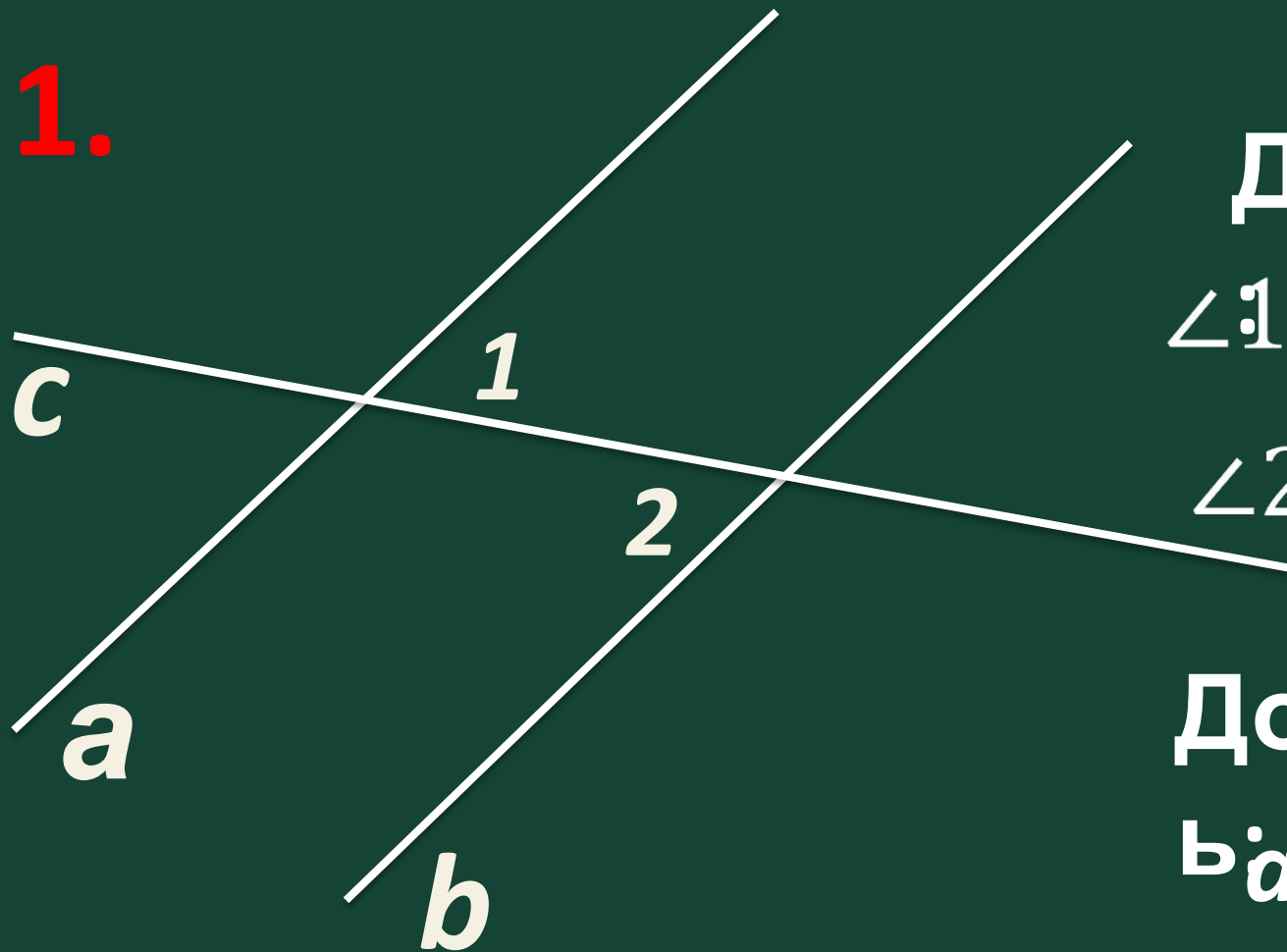
7

8

*c*



**1.**



**Дано**

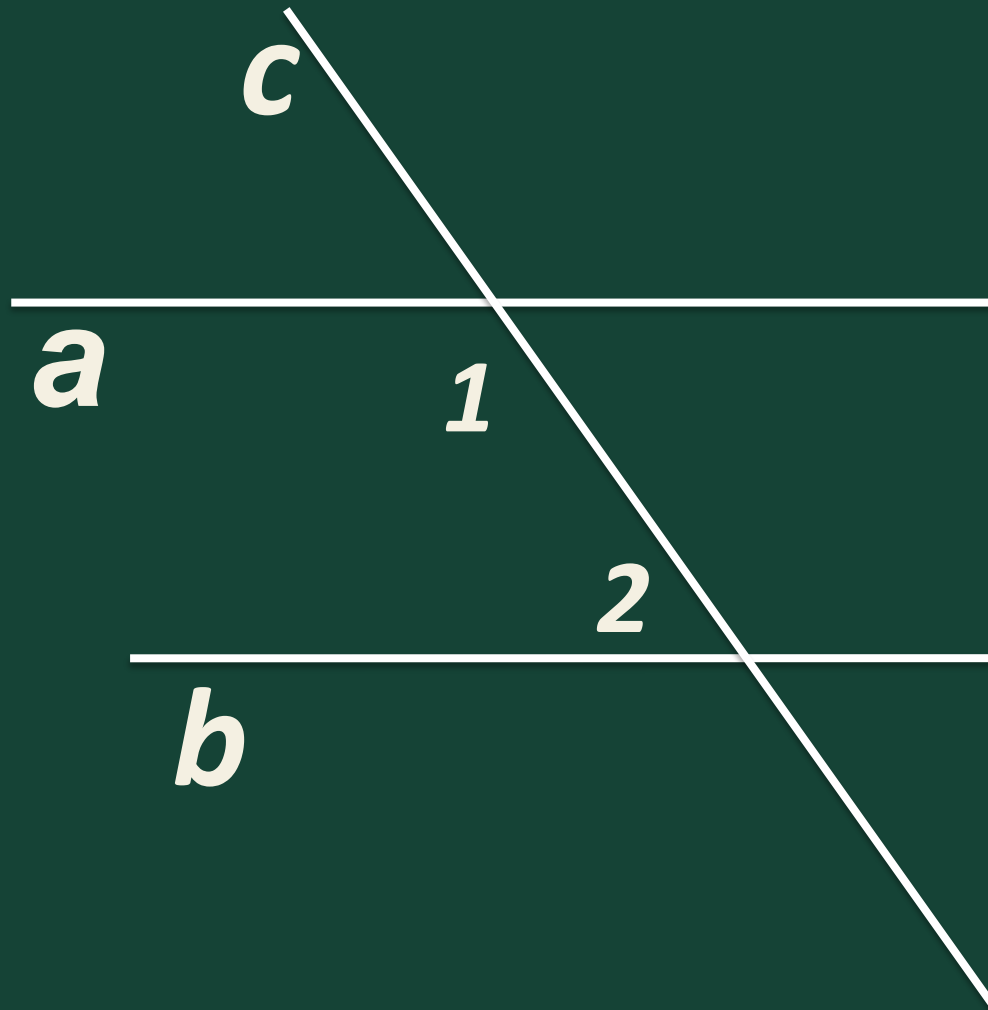
$$\angle 1 = 32^\circ$$

$$\angle 2 = 32^\circ$$

**Доказат**

$$\because a \parallel b$$

**2.**



**Дано**

$$\angle 1 = 48^\circ$$

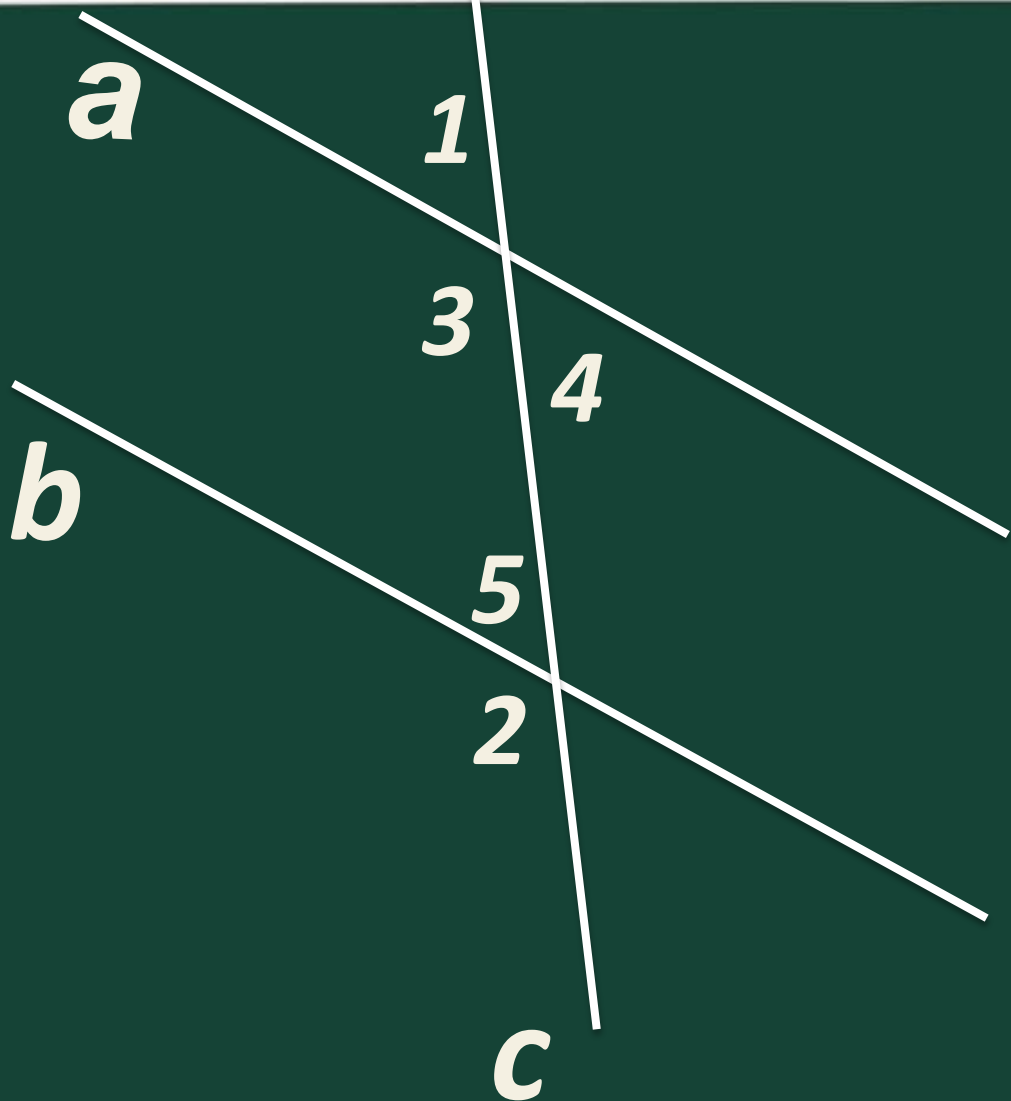
$$\angle 2 = 132^\circ$$

**Доказат**

$$\because a \parallel b$$



**3.**



**Дано**

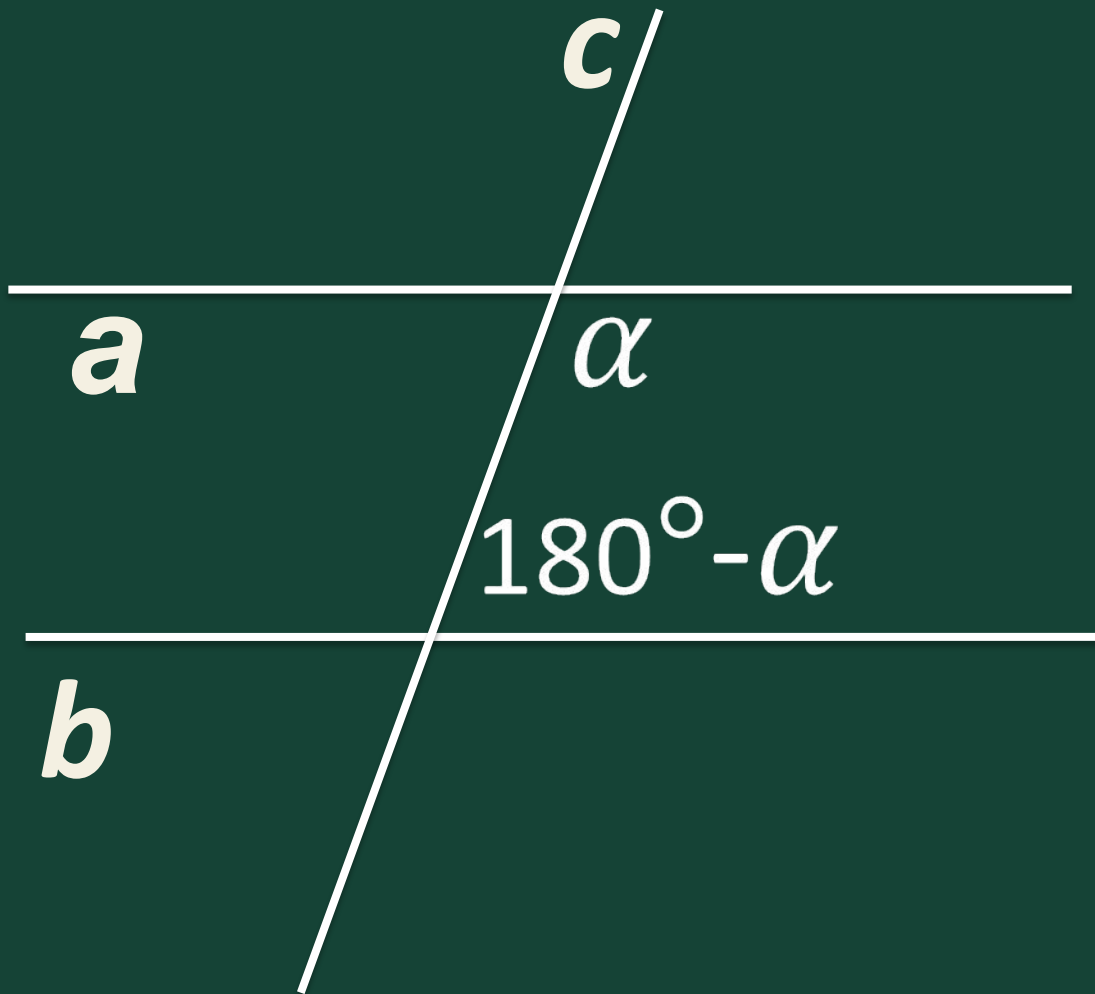
$$\angle 1 = 47^\circ$$

$$\angle 2 = 133^\circ$$

**Доказат**

$$\text{Ъ } a \parallel b$$

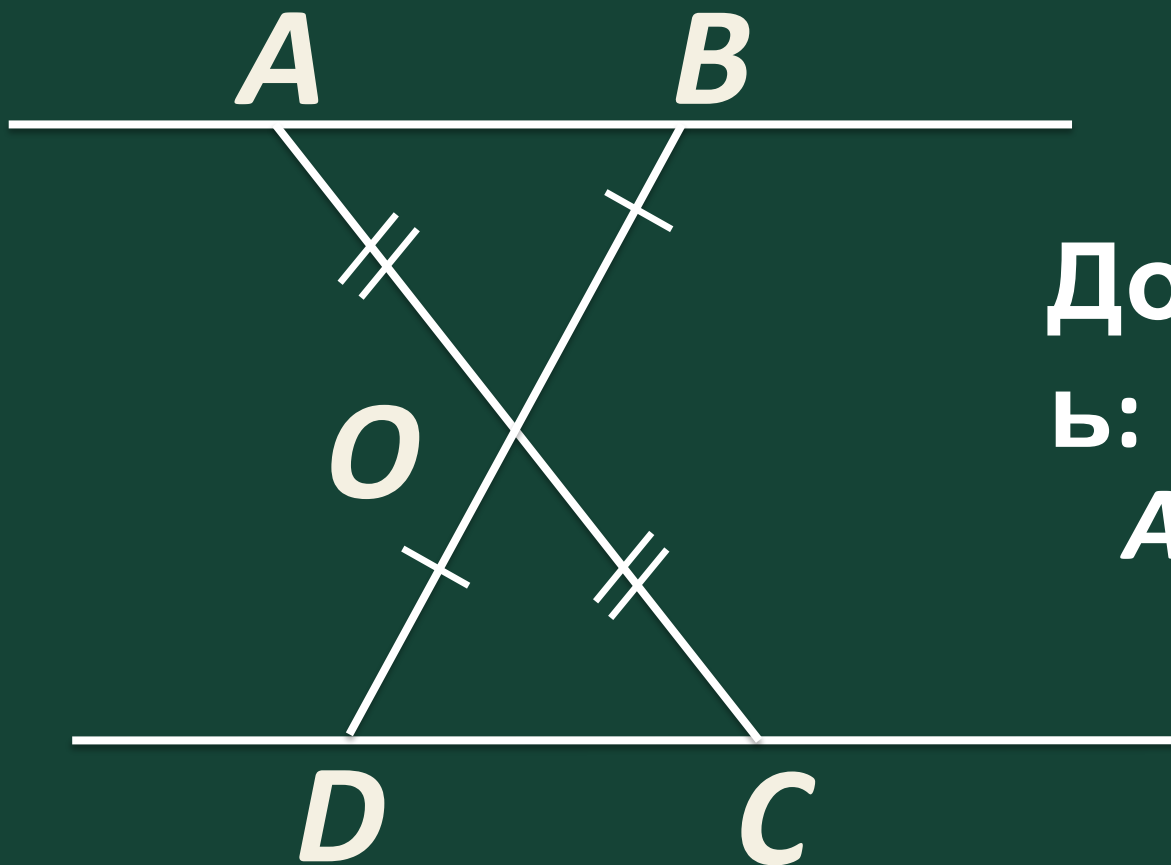
4.



Доказат

ь:  $a \parallel b$

5.

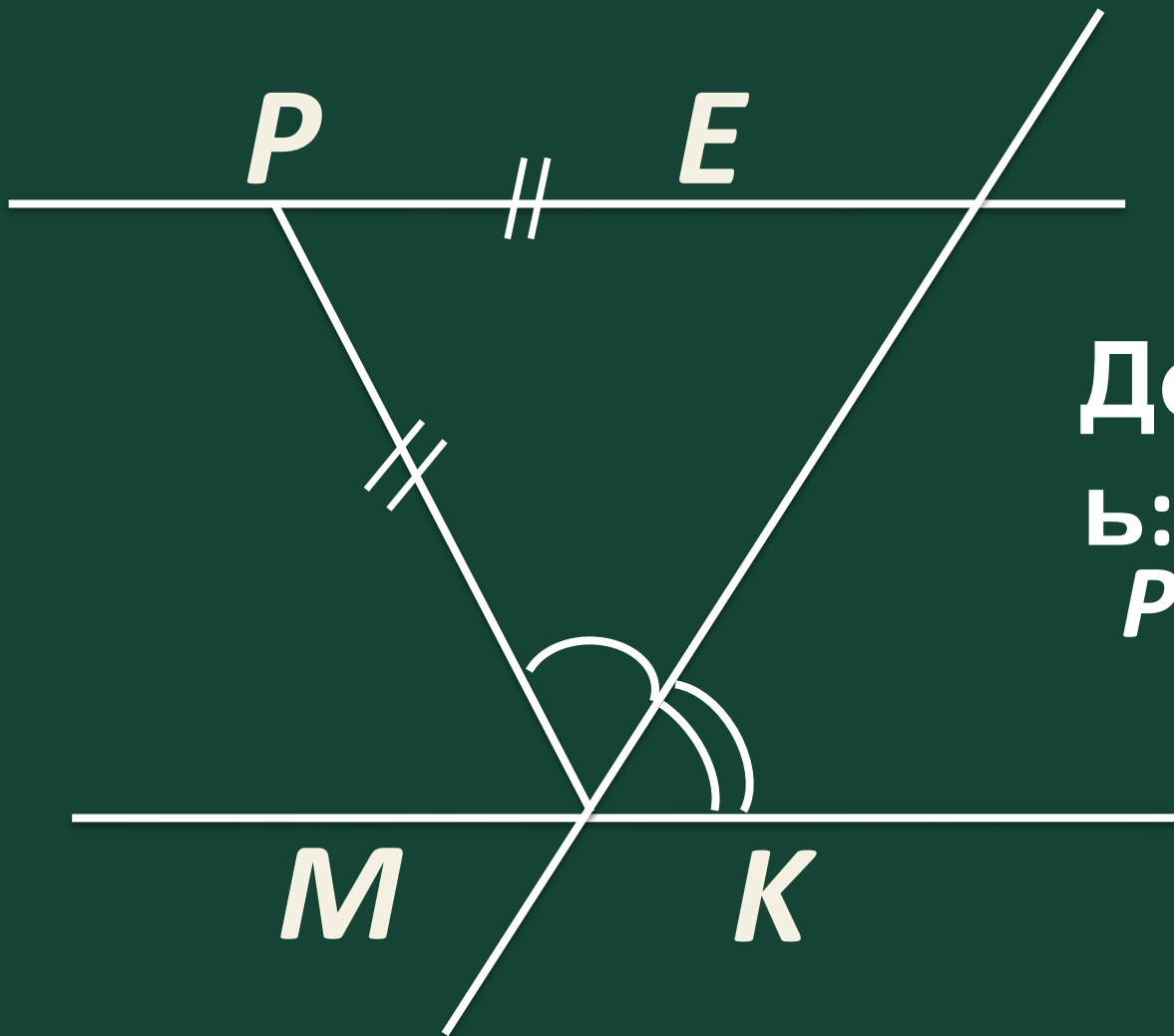


Доказат

ь:

$AB \parallel DC$

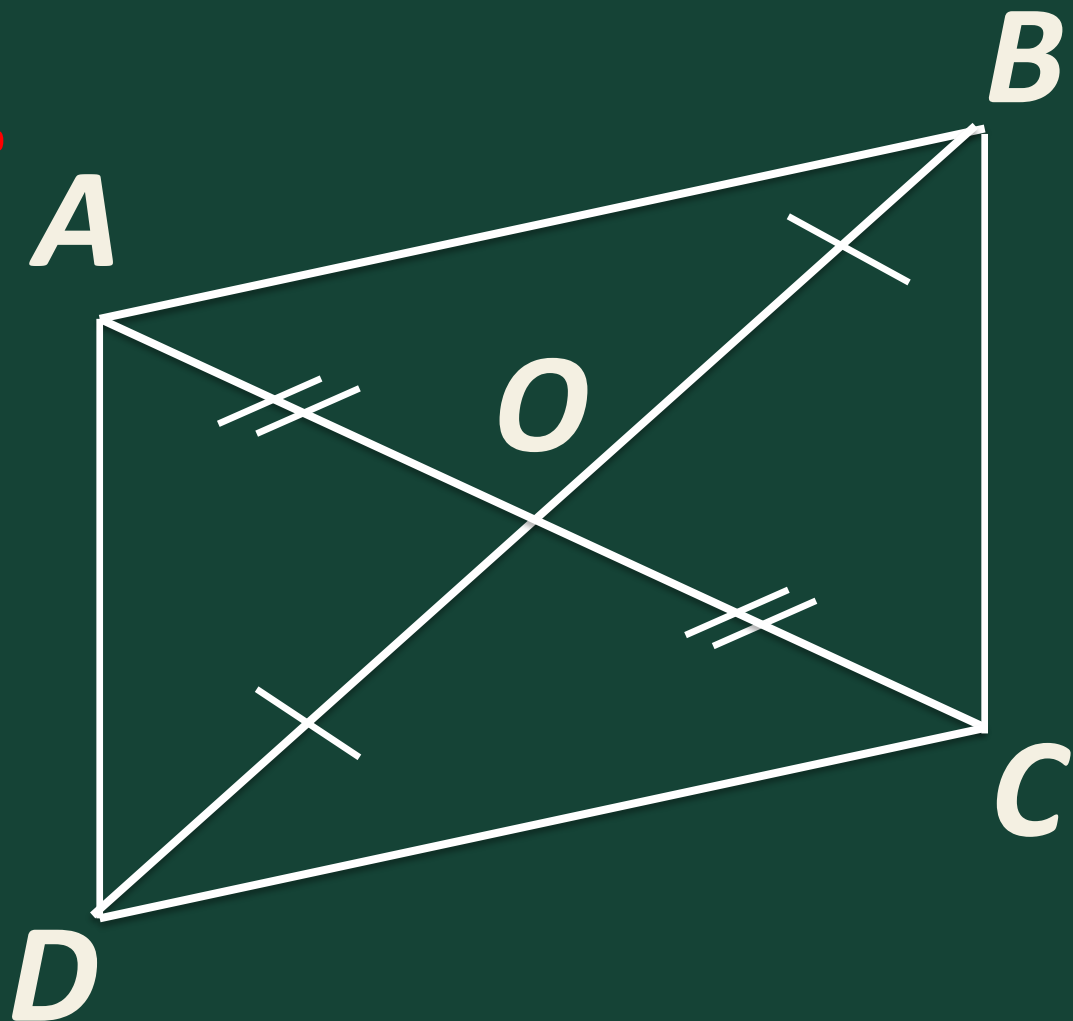
6.



Доказат

ь:  
 $PE \parallel MK$

7.



Доказат

ь:

$AB \parallel CD$

$AD \parallel BC$

Параллельны ли прямые  $a$

и  $b$ ?

О.

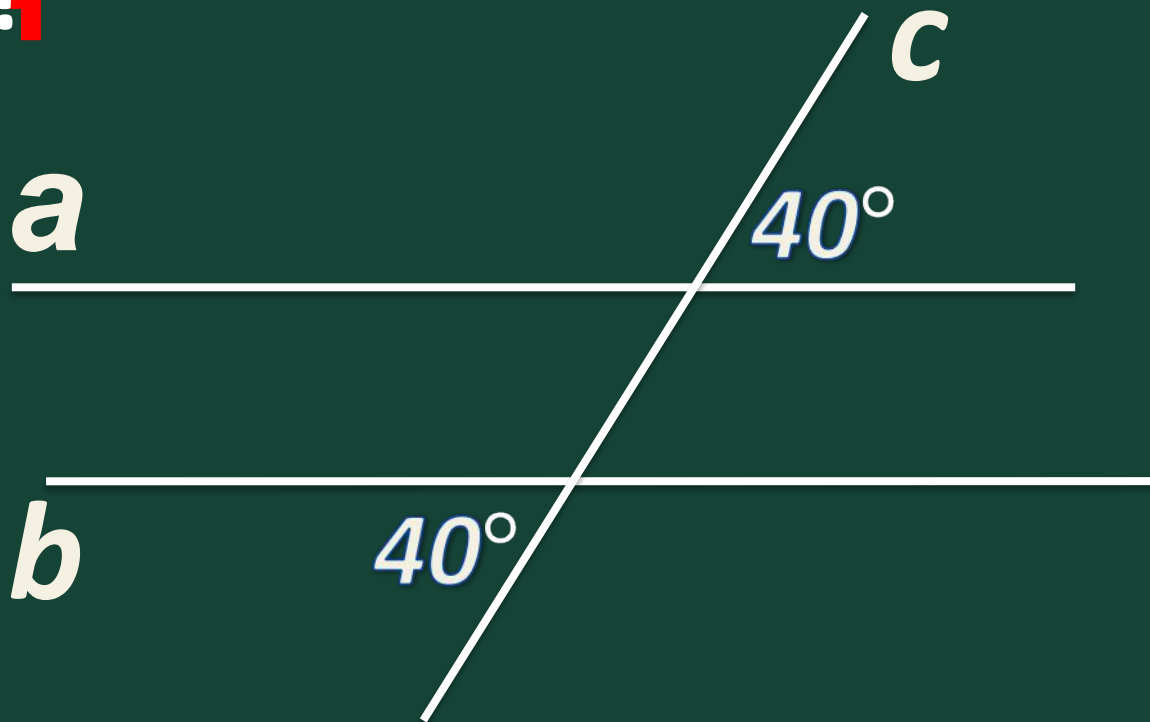
$a$

$b$

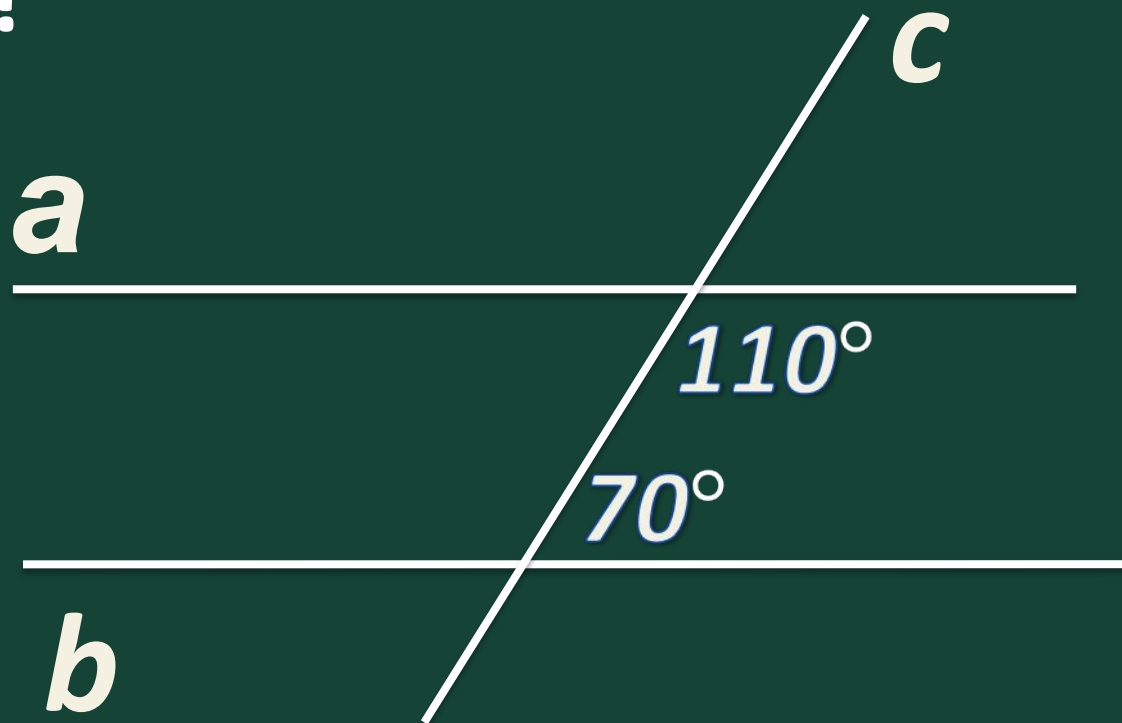
$c$

$40^\circ$

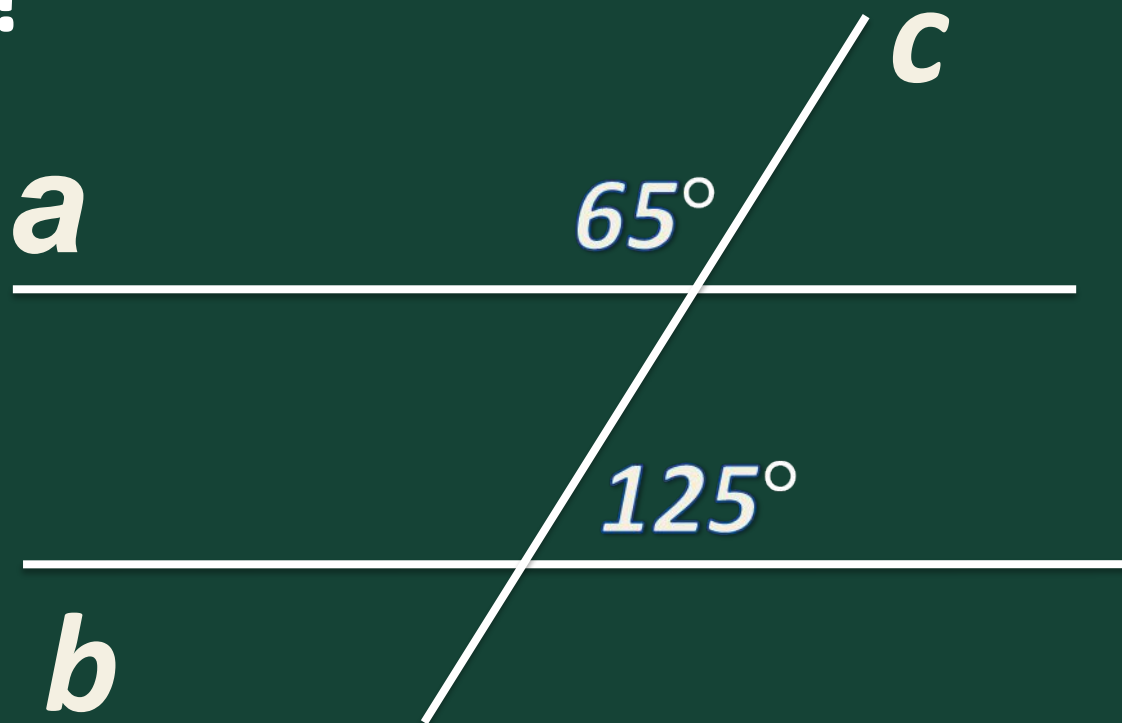
$40^\circ$



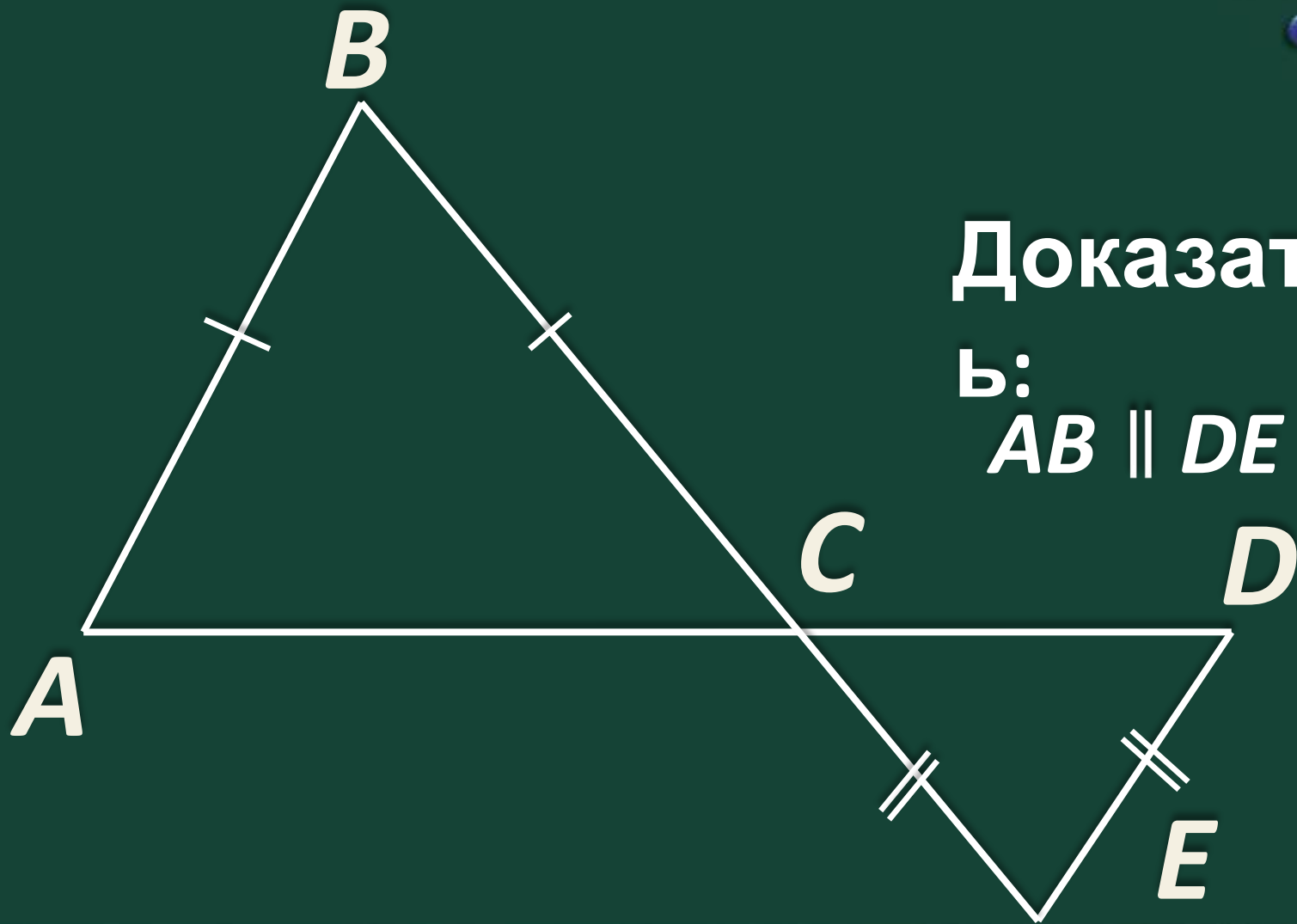
Параллельны ли прямые  $a$   
и  $b$ ?



Параллельны ли прямые  $a$   
и  $b$ ?







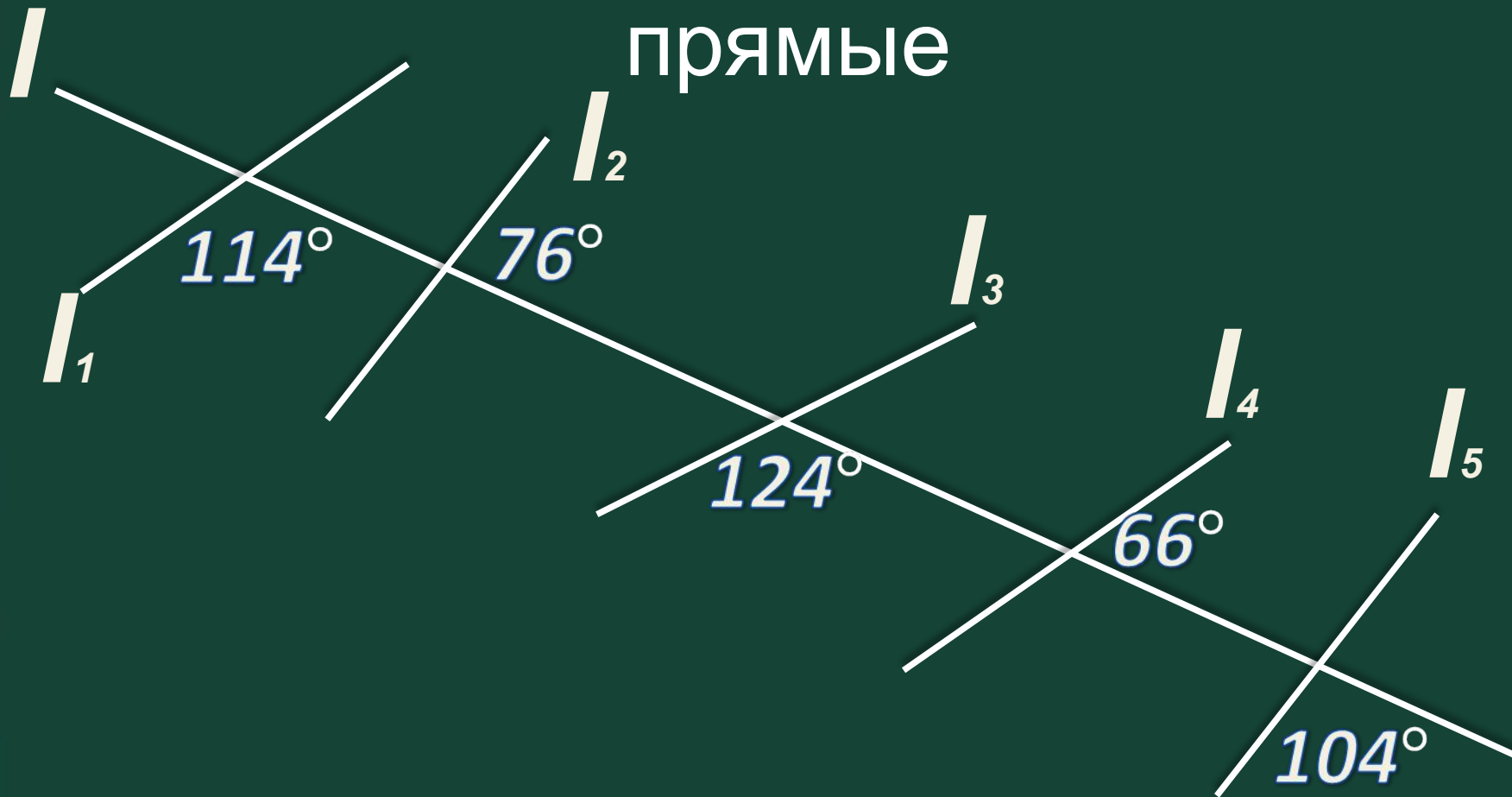
Доказат

ь:

$AB \parallel DE$

По данным рисунка определите,  
есть ли там параллельные

прямые



Доказат

ь  $NK \parallel AC$

$MN \parallel BC$

