

# Параллельность прямых

**Лапченкова Татьяна Ивановна**  
**учитель математики**  
**МОУ Сосновская СОШ №1**

# Прямые

Параллельные

Пересекающиеся

Определение

Признаки

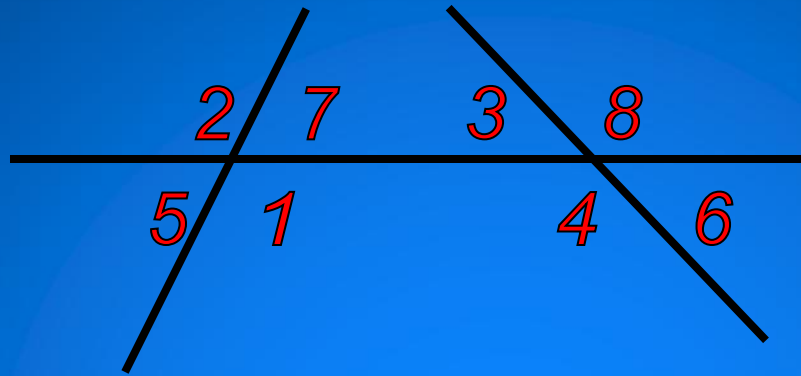
Свойства

Аксиома  
параллельных  
прямых



Следствия

# Установите соответствие



2 и 3

5 и 7

3 и 4

1 и 4

7 и 3

6 и 8

**накрест лежащие**  
**соответственные**  
**односторонние**  
**вертикальные**  
**смежные**

7 и 4

5 и 4

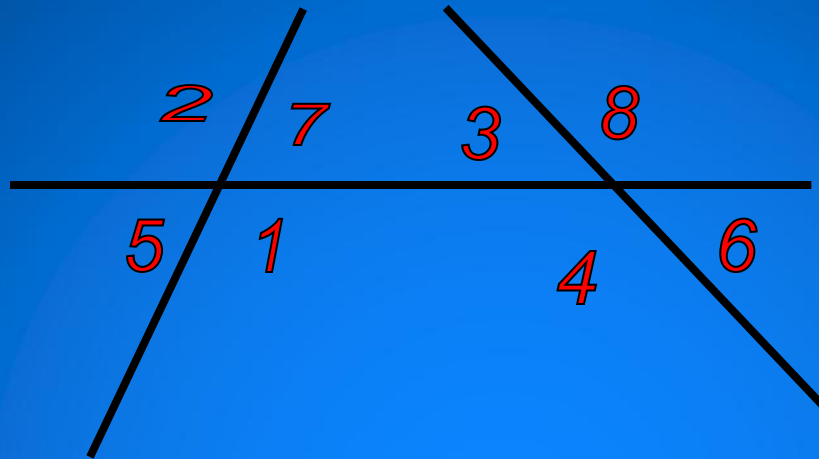
4 и 8

1 и 3

8 и 7

2 и 5

# Проверьте себя



**накрест лежащие**  
**соответственные**  
**односторонние**  
**вертикальные**  
**смежные**

**1 и 3, 7 и 4**

**5 и 4, 1 и 6, 2 и 3, 7 и 8**

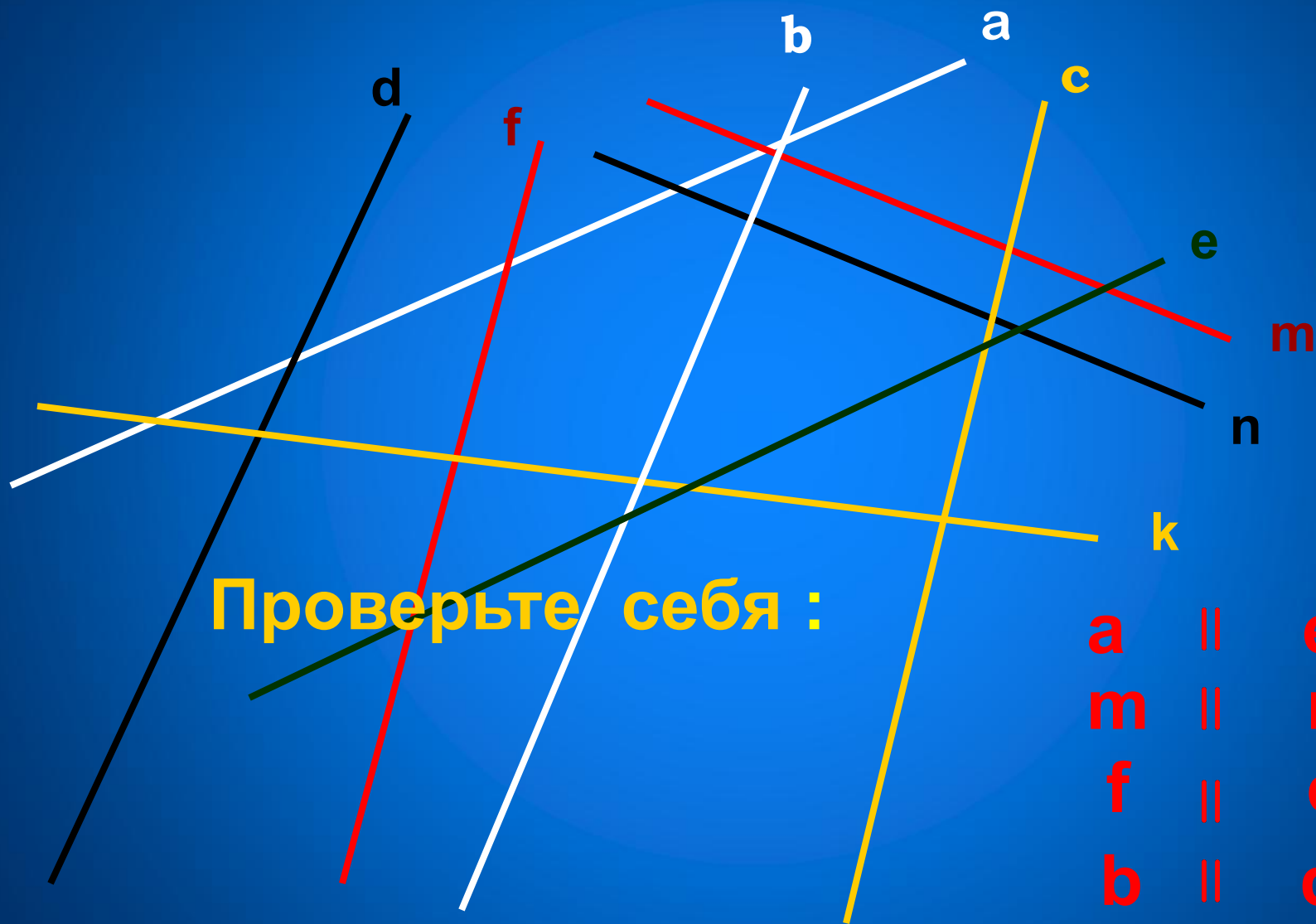
**7 и 3, 1 и 4**

**1 и 2, 5 и 7, 3 и 6, 4 и 8**

**1 и 5, 5 и 2, 2 и 7, 7 и 1**

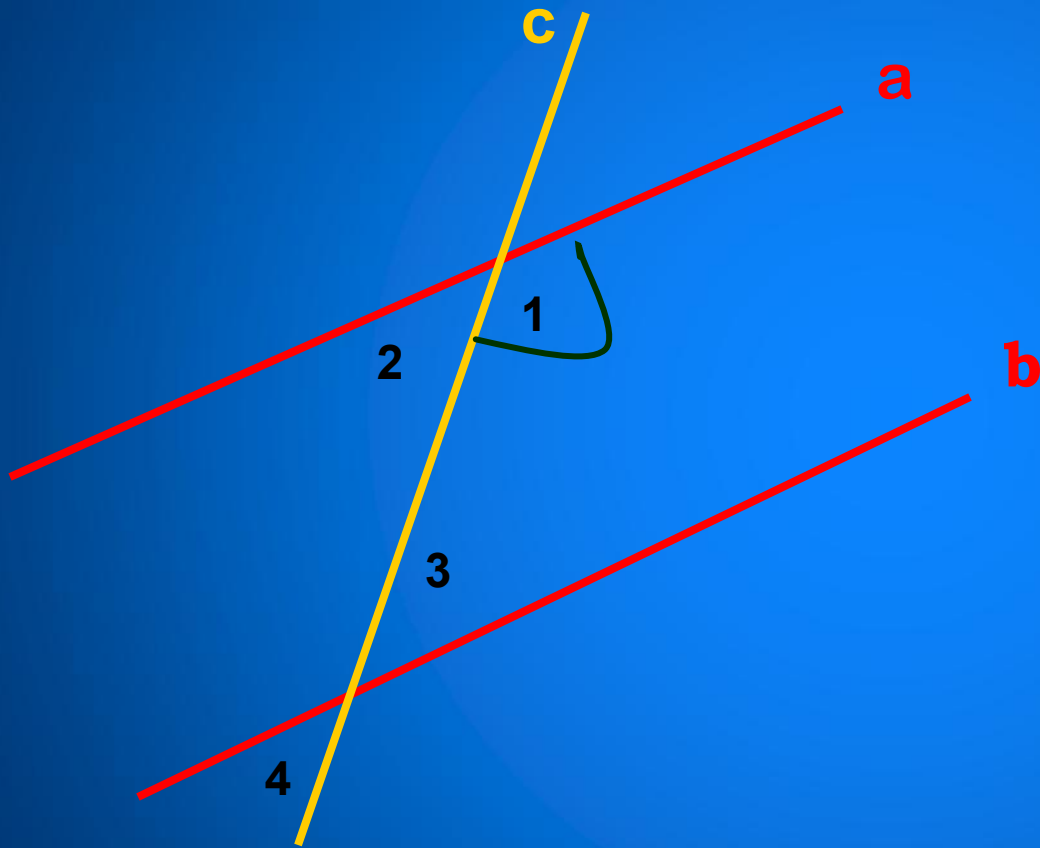
**3 и 8, 8 и 6, 6 и 4, 4 и 3**

Какие из данных прямых параллельны?



**a** || **e**  
**m** || **n**  
**f** || **c**  
**b** || **d**

# Задача.

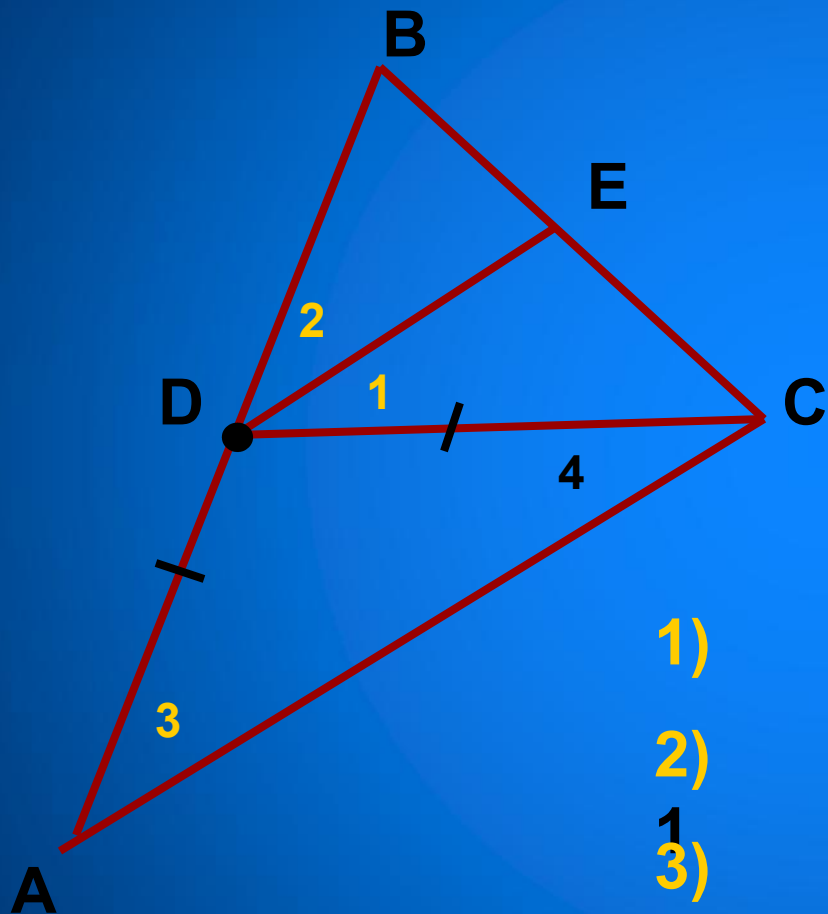


Дано:  $a \parallel b$   
 $\angle 1 = 150^\circ$

Найти:  $\angle 2$   
 $\angle 3$   
 $\angle 4$

Ответ:  $\angle 2 = 30^\circ$   
 $\angle 3 = 150^\circ$   
 $\angle 4 = 30^\circ$

# Задача.



Дано:  $\angle 1 = 25^\circ$   
 $DC = AD$   
 $DE \parallel AC$

Найти:  $\angle 2$ ;  $\angle 3$

План решения :

$$\angle 3 = \angle 4$$

$$\angle 4 = \angle 1$$

$$\angle 3 = \angle 1 = 25^\circ$$

$$\angle 2 = \angle 3 = 25^\circ$$

1)

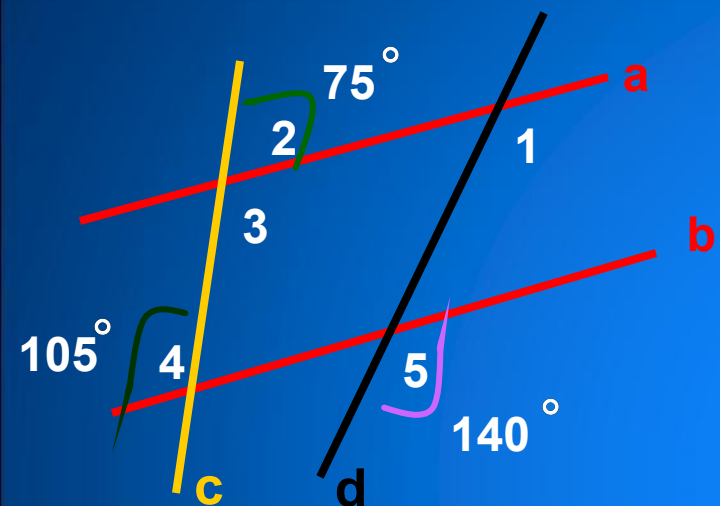
2)

3)

25

25

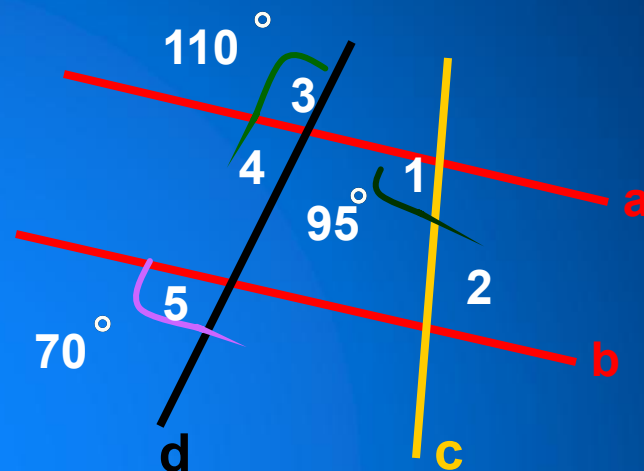
# Самостоятельная работа



По данным рисунка :

«А»: докажите , что  $a \parallel b$

«В»: найдите  $\angle 1$



«А»: докажите , что  $a \parallel b$

«В»: найдите  $\angle 2$