



Ознаки паралельності прямих

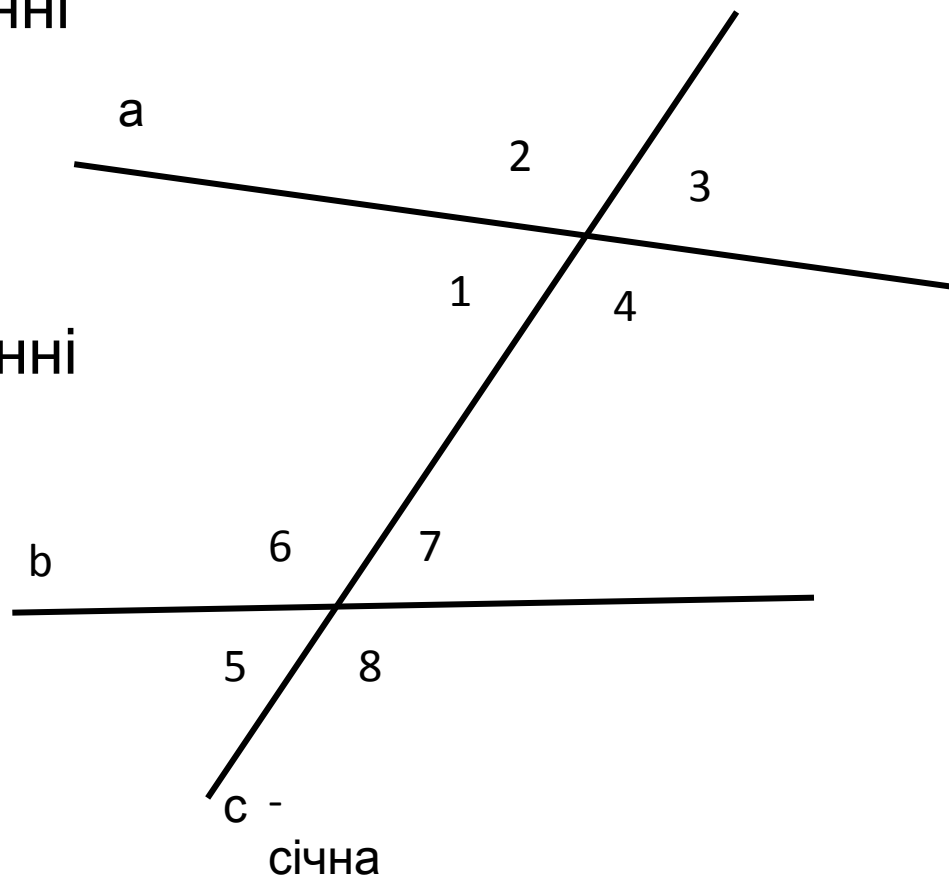
Урок геометрії у 7 класі.

Запишіть кути, утворені при перетині двох прямих січною:

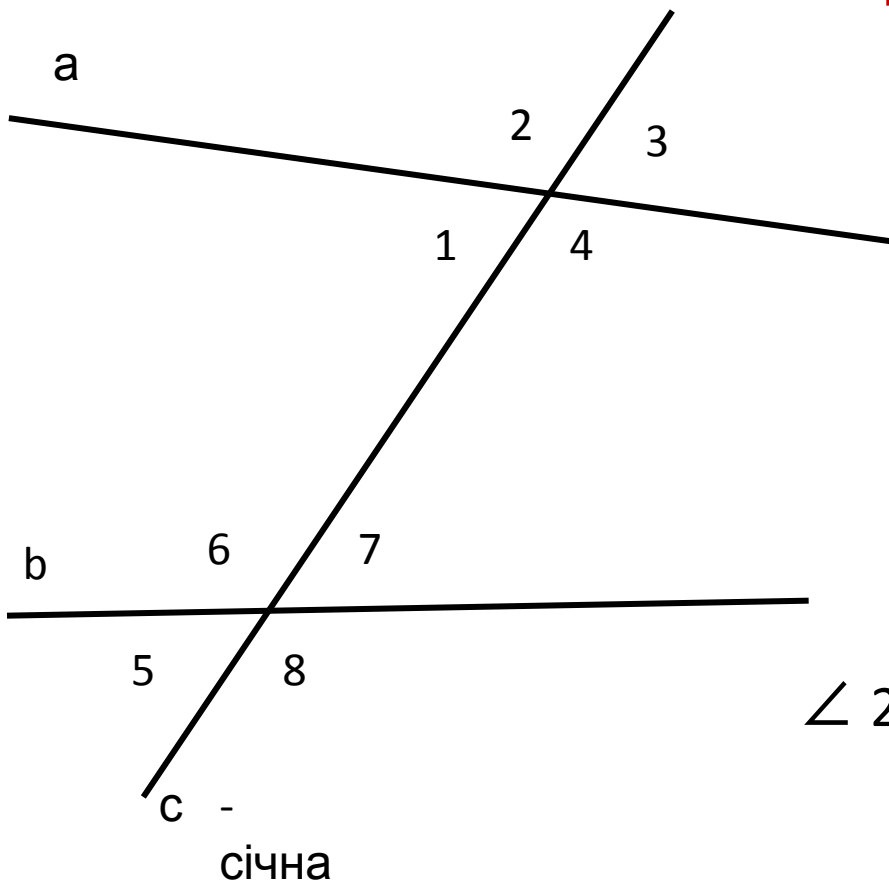
- Внутрішні односторонні кути:

- Внутрішні різносторонні кути:

- Відповідні кути:



Перевірте кути, утворені при перетині двох прямих січною:



Внутрішні односторонні кути:

$$\angle 4 \text{ і } \angle 7; \angle 1 \text{ і } \angle 6$$

Внутрішні різносторонні кути:

$$\angle 1 \text{ і } \angle 7; \angle 4 \text{ і } \angle 6$$

Відповідні кути:

$$\angle 2 \text{ і } \angle 6; \angle 1 \text{ і } \angle 5; \angle 3 \text{ і } \angle 7; \angle 4 \text{ і } \angle 8$$

Виберіть правильне

твердження :

1. $\angle 1$ і $\angle 3$ - вертикальні

2. $\angle 5$ і $\angle 1$ - внутрішні
односторонні

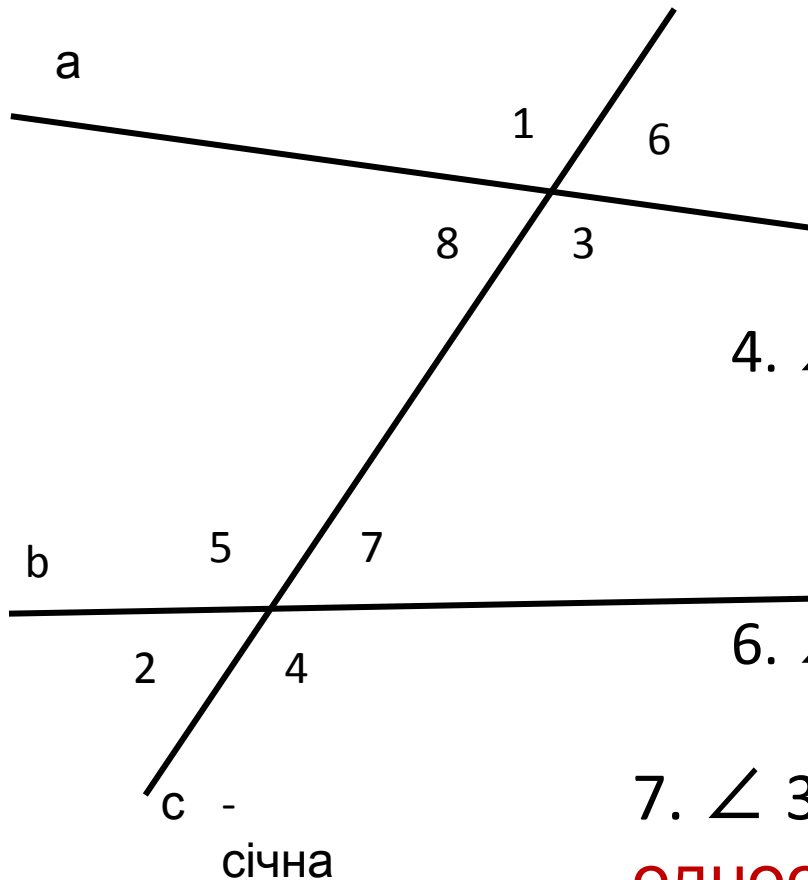
3. $\angle 7$ і $\angle 6$ - відповідні

4. $\angle 5$ і $\angle 3$ - внутрішні різносторонні

5. $\angle 2$ і $\angle 4$ - суміжні

6. $\angle 7$ і $\angle 1$ - внутрішні різносторонні

7. $\angle 3$ і $\angle 7$ - внутрішні
односторонні



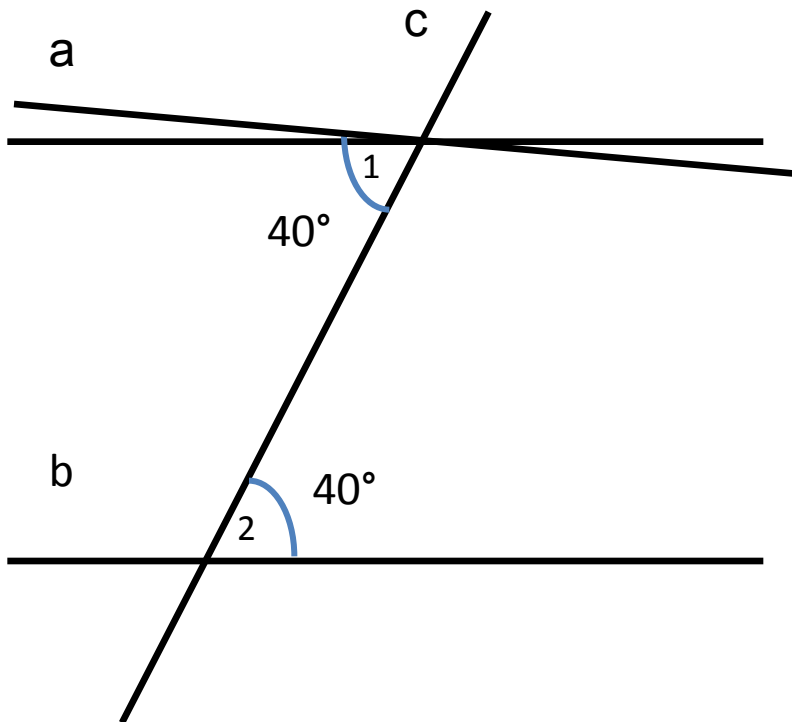
Перевірте себе

- 1 так
- 2 ні
- 3 так
- 4 так
- 5 так
- 6 ні
- 7 так

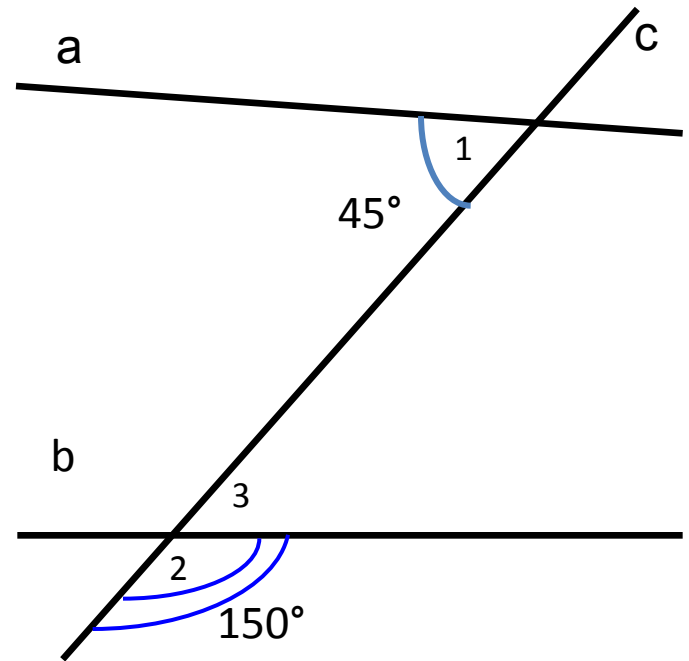




$a \parallel b$?

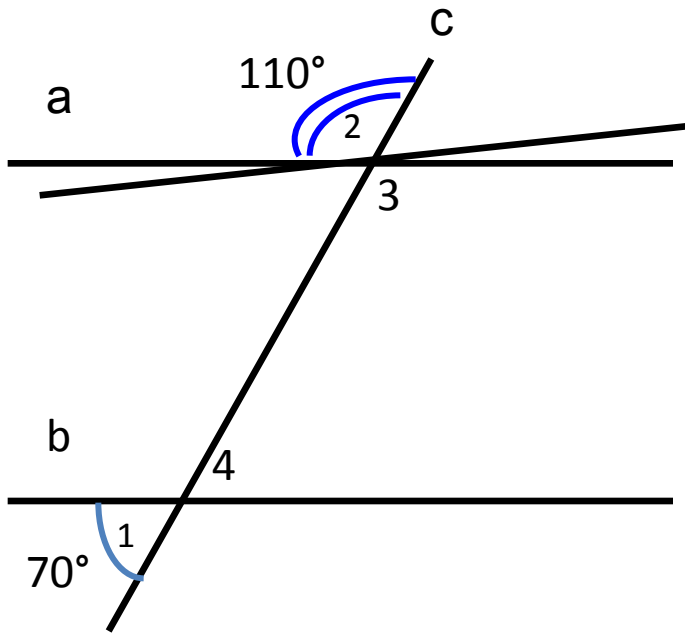


Tak

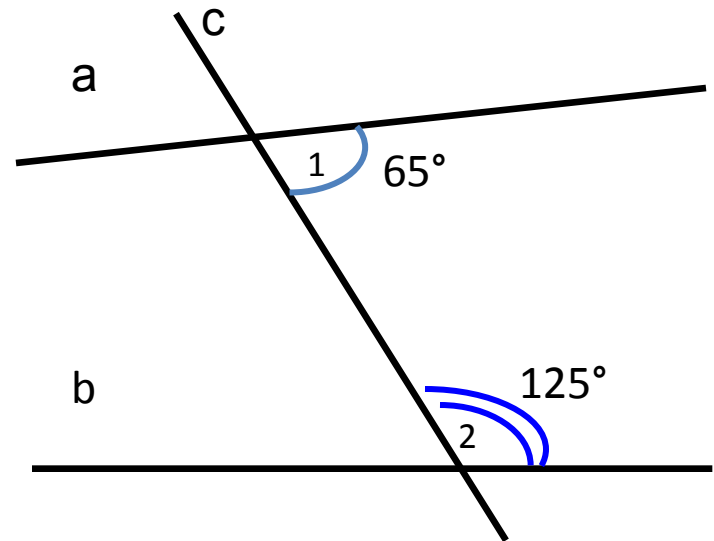


Hi

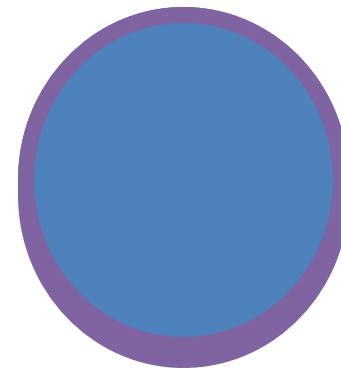
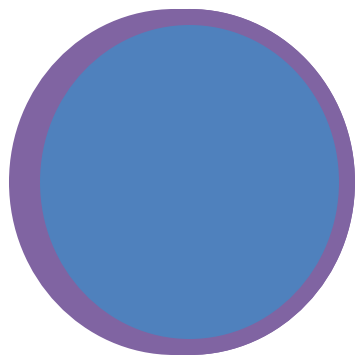
$a \parallel b?$



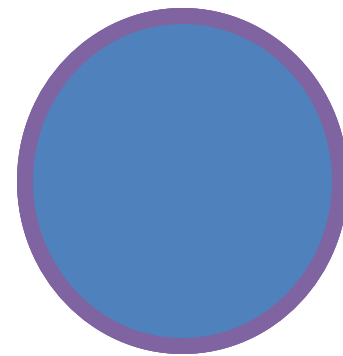
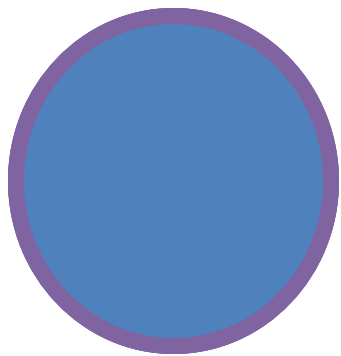
Tak



Hi

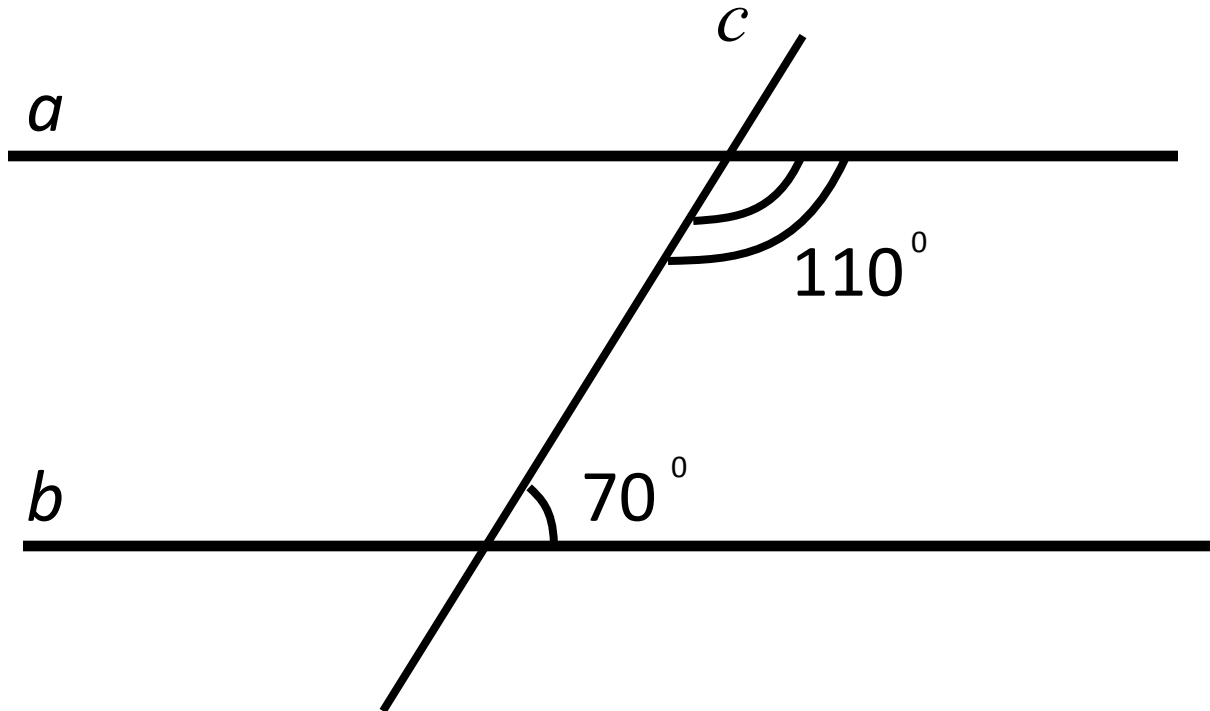


Гимнастика для глаз



№

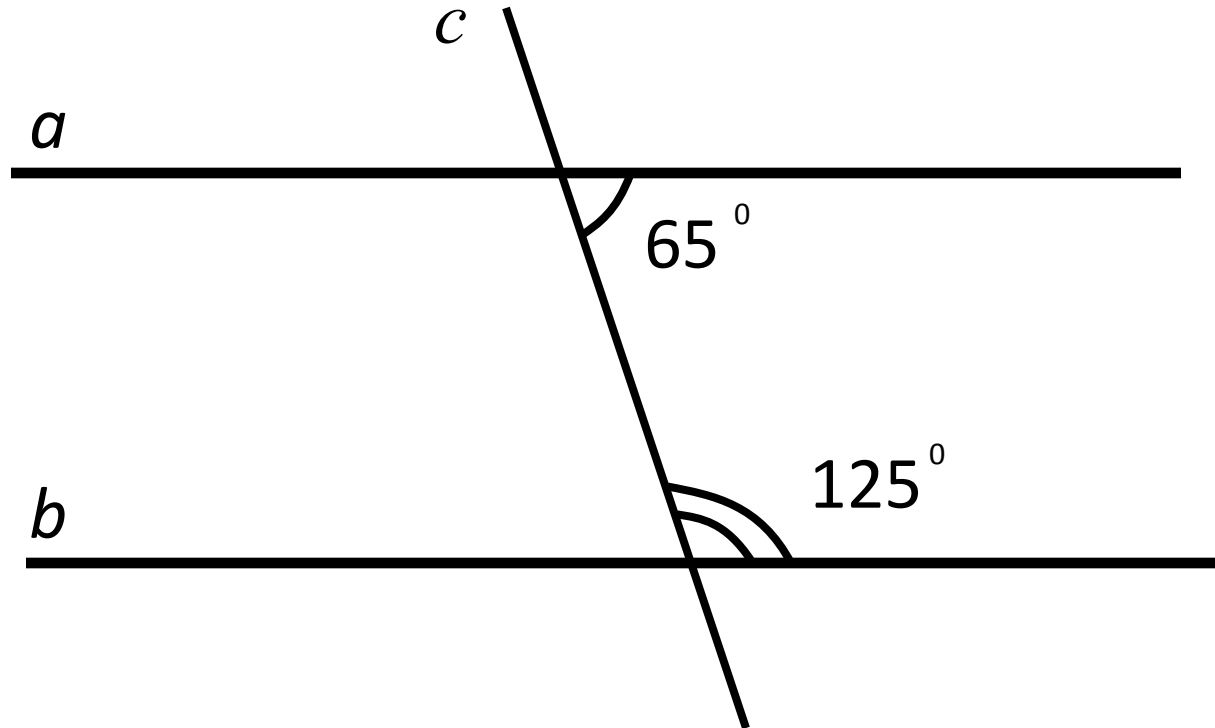
$a \parallel b$? Відповідь поясніть.



№

2

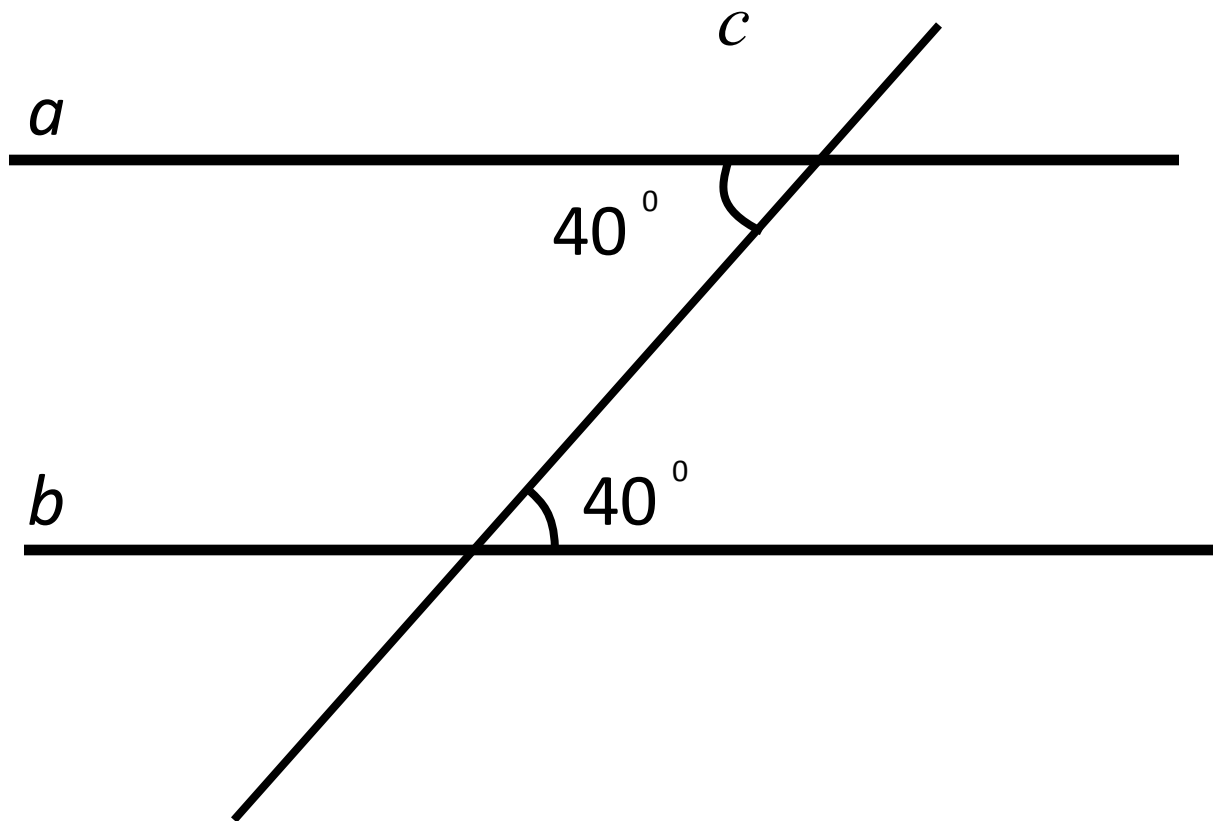
$a \parallel b$? Відповідь поясніть.



№

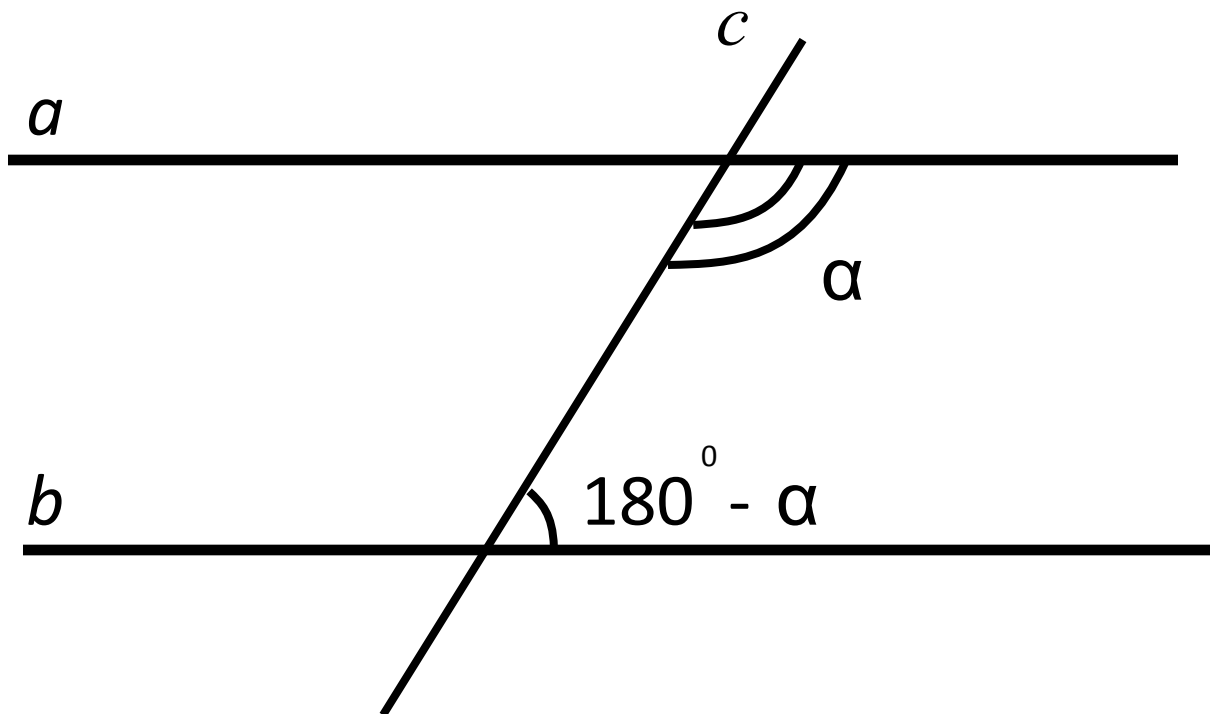
3

$a \parallel b$? Почему?

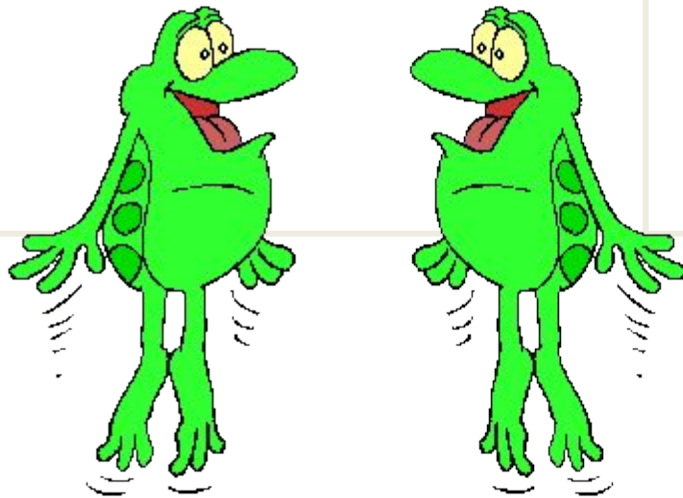


№

a и b ? ⁴Пояснитеь.



**Мы работаем отлично,
Отдохнуть не прочь сейчас.
И зарядка к нам привычно
На урок приходит в класс.
Выше руки, выше пятки
Улыбнитесь веселей!
Мы попрыгаем как зайки
Сразу станем всех бодрей!
Потянулись и вздохнули.
Отдохнули?
Отдохнули!**

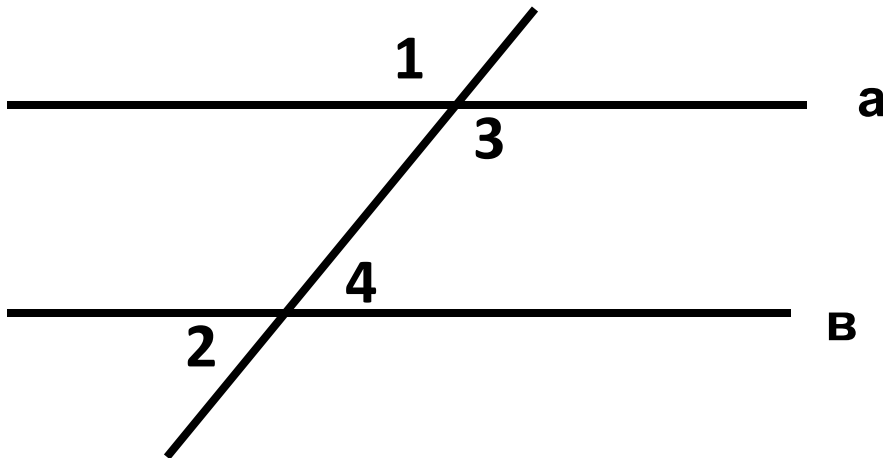


*Встали и потянулись
Стряхнули руки
Подняли руки вверх*

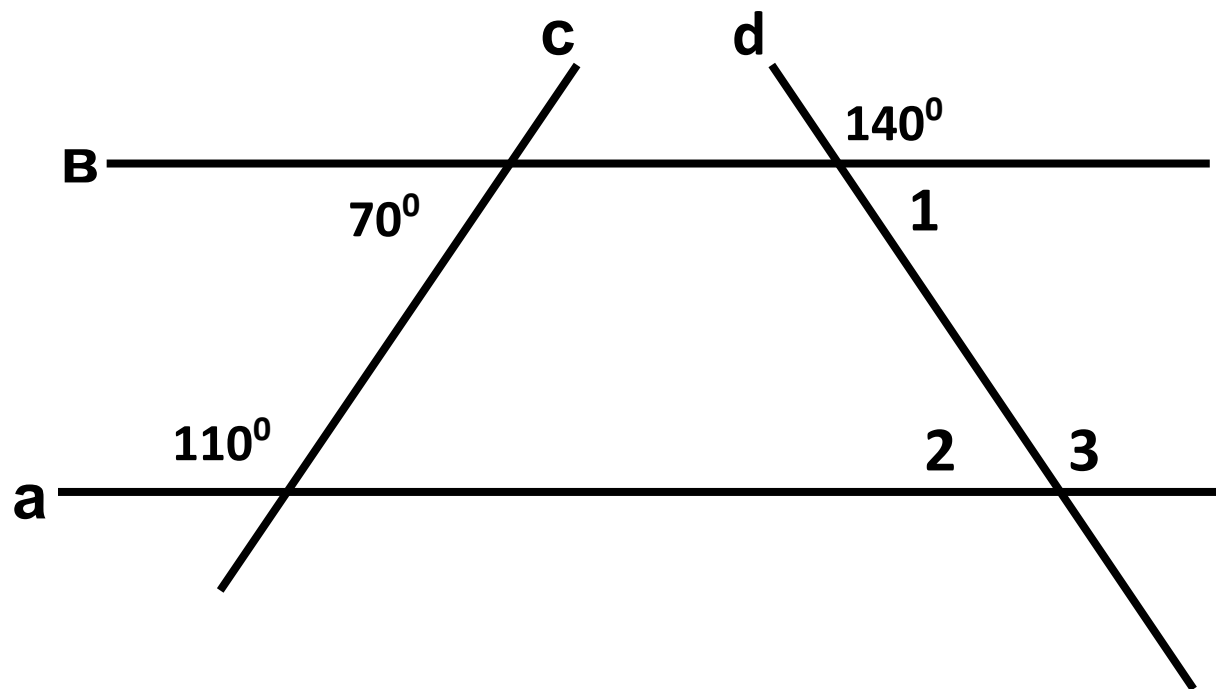


Розв'язання задач

1. Пряма a паралельна прямій b . Кут 2 на 24° менше кута 1. Знайти ці кути.



2. По малюнку знайти кути 1, 2, 3.



Відповідь: $\angle 1 = \angle 2 = 40^\circ$

$\angle 3 = 140^\circ$

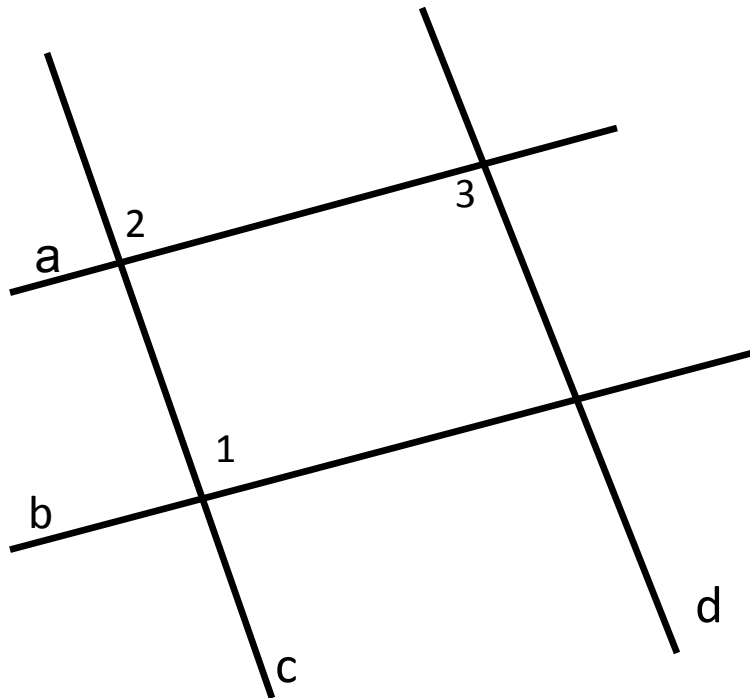


3. $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$

Довести: $a \parallel b$,

$c \parallel$

d .



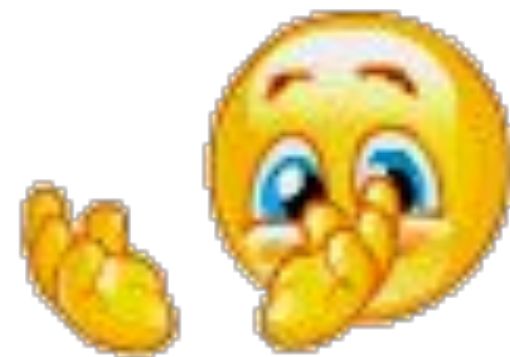
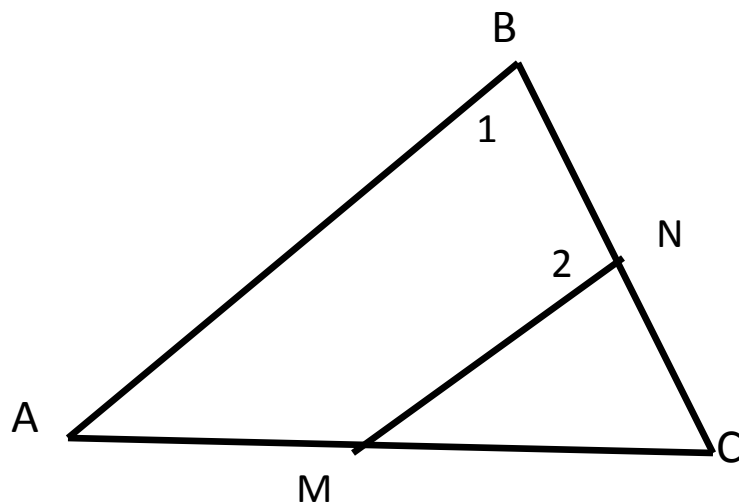
$\angle 1 = \angle 2$ – відповідні для прямих a , b , і січної c , $\Rightarrow a$

$\parallel b$.
 $\angle 3 = \angle 2$ – внутрішні різносторонні для прямих c , d , і січної a , $\Rightarrow c \parallel d$.

4. $\angle 1 = 83^\circ$

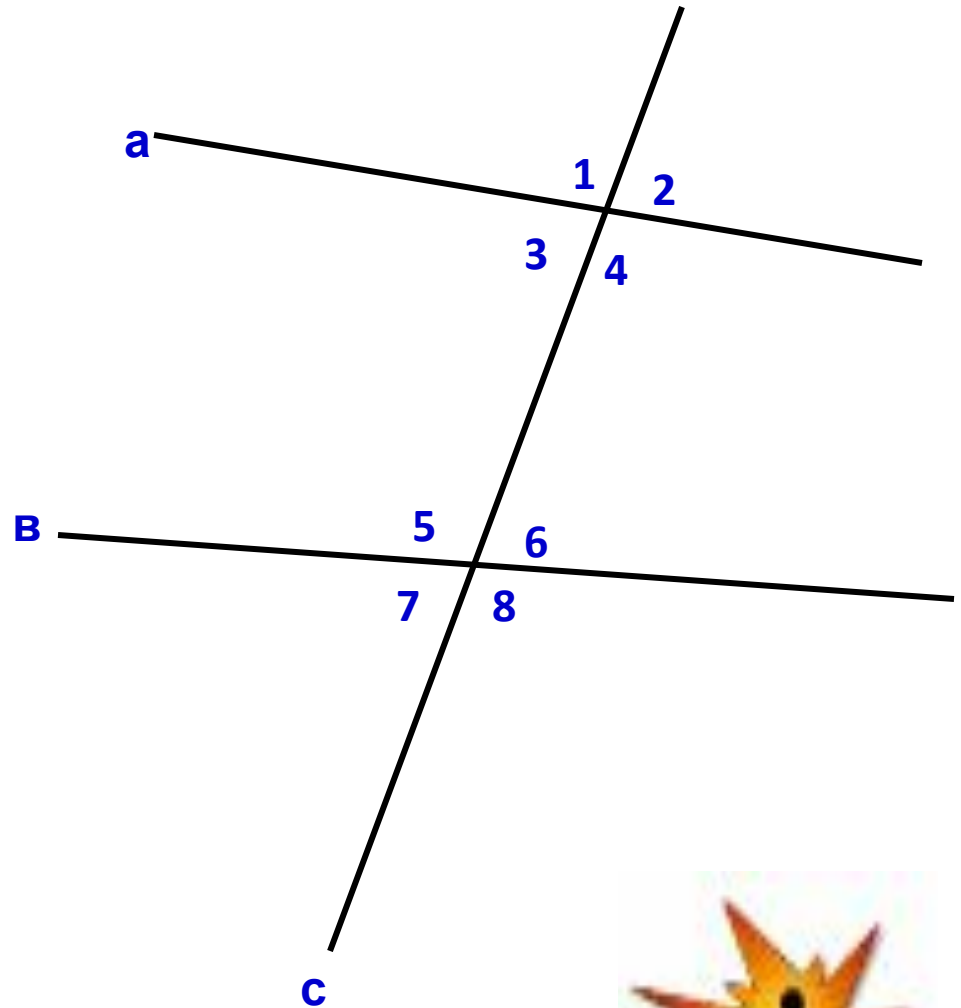
$\angle 2$ більше $\angle 1$ на 14°

Довести: $AB \parallel MN$.



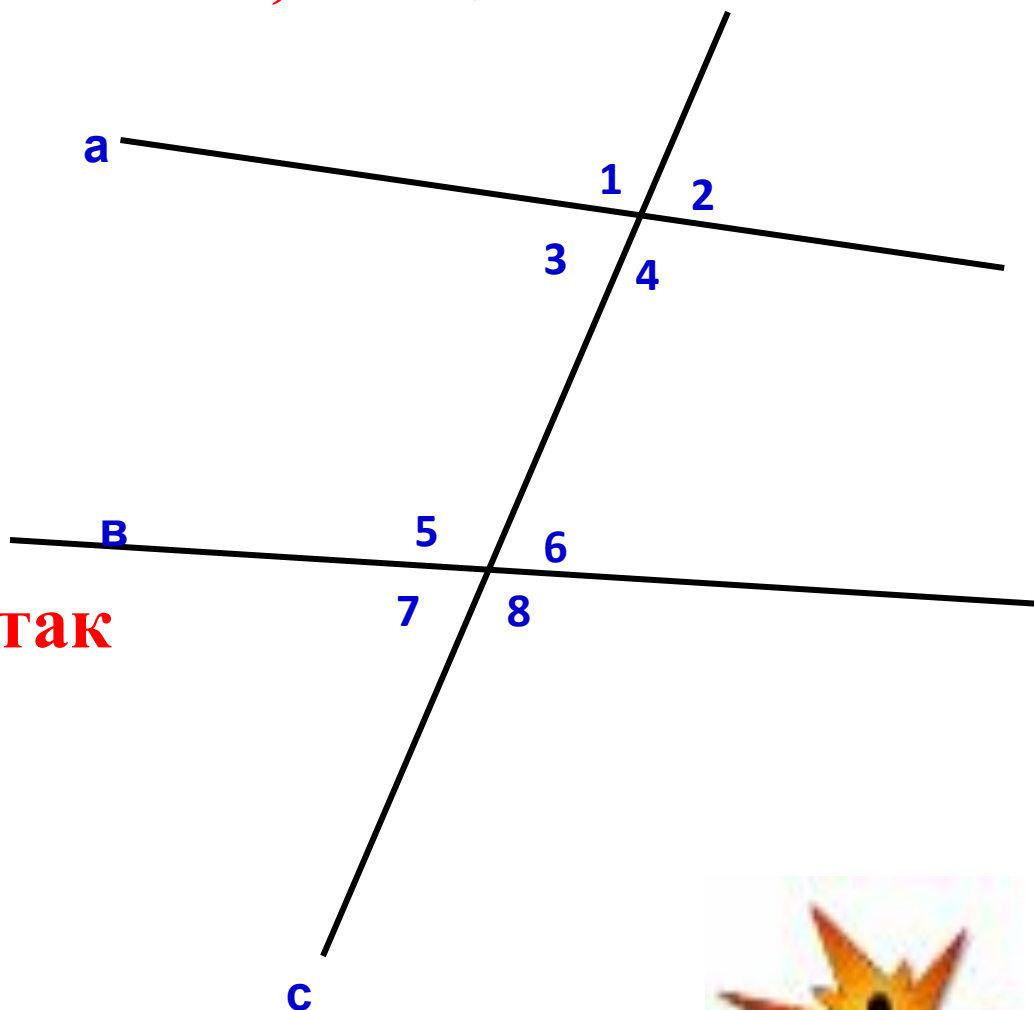
Прямі а і в паралельні, якщо

1. $\sphericalangle 3 = \sphericalangle 6$
2. $\sphericalangle 6 = \sphericalangle 7$
3. $\sphericalangle 4 = \sphericalangle 8$
4. $\sphericalangle 3 + \sphericalangle 5 = 180^\circ$
5. $\sphericalangle 7 + \sphericalangle 8 = 180^\circ$
6. $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 8$



Прямі а і в паралельні, якщо

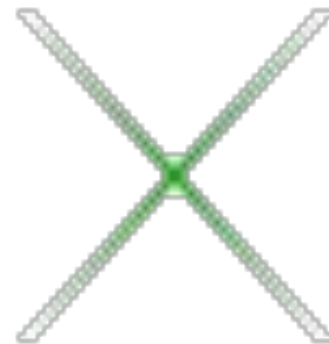
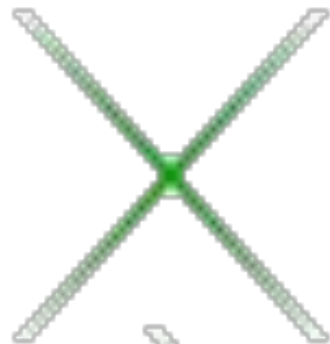
1. $\angle 3 = \angle 6$ **так**
2. $\angle 6 = \angle 7$ **ні**
3. $\angle 4 = \angle 8$ **так**
4. $\angle 3 + \angle 5 = 180^\circ$ **так**
5. $\angle 7 + \angle 8 = 180^\circ$ **ні**
6. $\angle 1 = \angle 8$ **так**



Домашнє завдання



- Повторити ознаки паралельності прямих
- Скласти алгоритм доведення паралельності двох прямих.
- Розв'язати задачу.



Дякую за урок!



