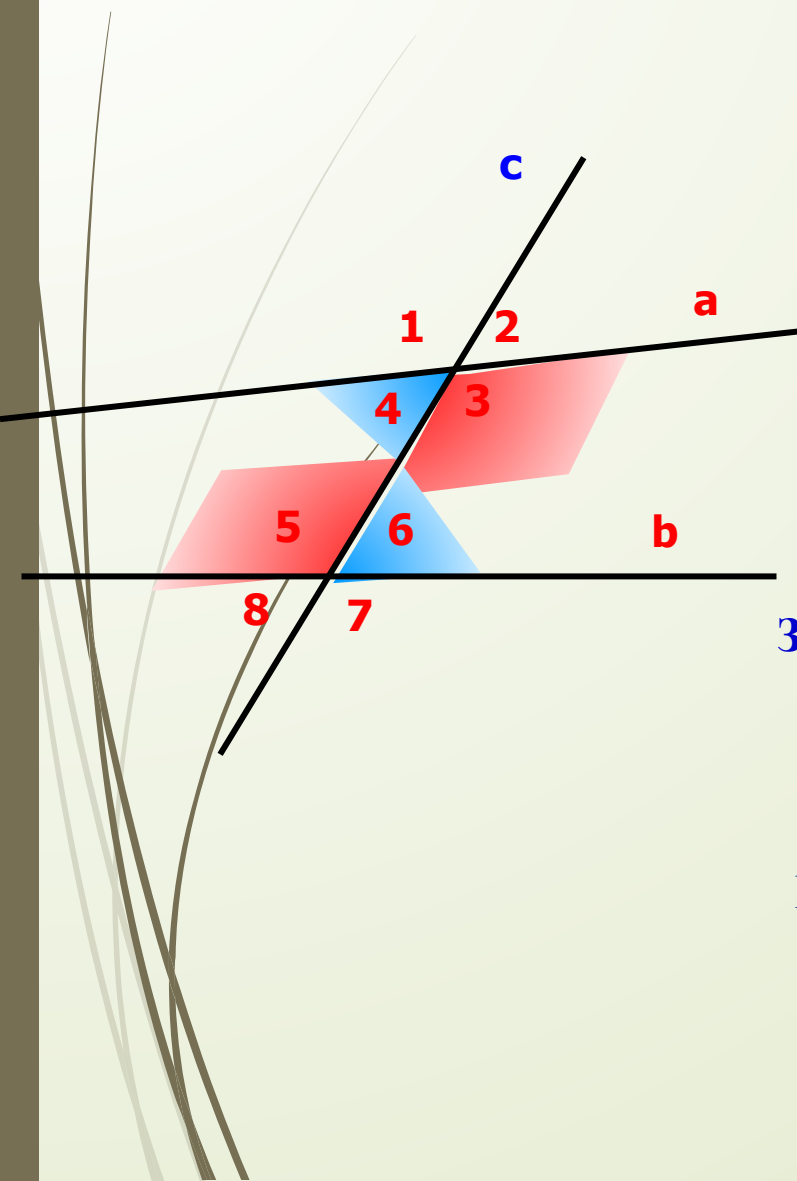


Тема: Кути, утворені при перетині двох прямих січною.

Ознаки паралельності прямих

7 клас

Назвіть пари кутів:



Вертикальні кути

$\angle 2$ і $\angle 4$

Суміжні кути

$\angle 1$ і $\angle 2$

$\angle 3$ і $\angle 4$

Вертикальні кути

$\angle 5$ і $\angle 7$

$\angle 6$ і $\angle 8$

Зовнішні односторонні

$\angle 1$ і $\angle 8$

$\angle 2$ і $\angle 7$

Внутрішні різносторонні

$\angle 3$ і $\angle 7$

$\angle 4$ і $\angle 8$

Внутрішні односторонні

$\angle 3$ і $\angle 6$

Внутрішні різносторонні

$\angle 4$ і $\angle 7$

$\angle 5$ і $\angle 8$

Внутрішні односторонні

$\angle 3$ і $\angle 6$

$\angle 4$ і $\angle 7$

Відповідні кути

$\angle 2$ і $\angle 6$

$\angle 3$ і $\angle 7$

Зовнішні різносторонні

$\angle 1$ і $\angle 5$

$\angle 2$ і $\angle 6$

Ознака паралельності прямих

Якщо при перетині двох прямих січною

внутрішні
односторонні
в сумі
дорівнюють
 180°

або

внутрішні
різносторонні
кути рівні

або

відповідні
кути рівні

то ці прямі

паралельні.

Властивість кутів , утворених при перетині паралельних прямих січною

Якщо прямі паралельні

то при перетині цих прямих січною

внутрішні
односторонні
в сумі
дорівнюють
 180°

або

внутрішні
різносторонні
кути рівні

або

відповідні
кути рівні

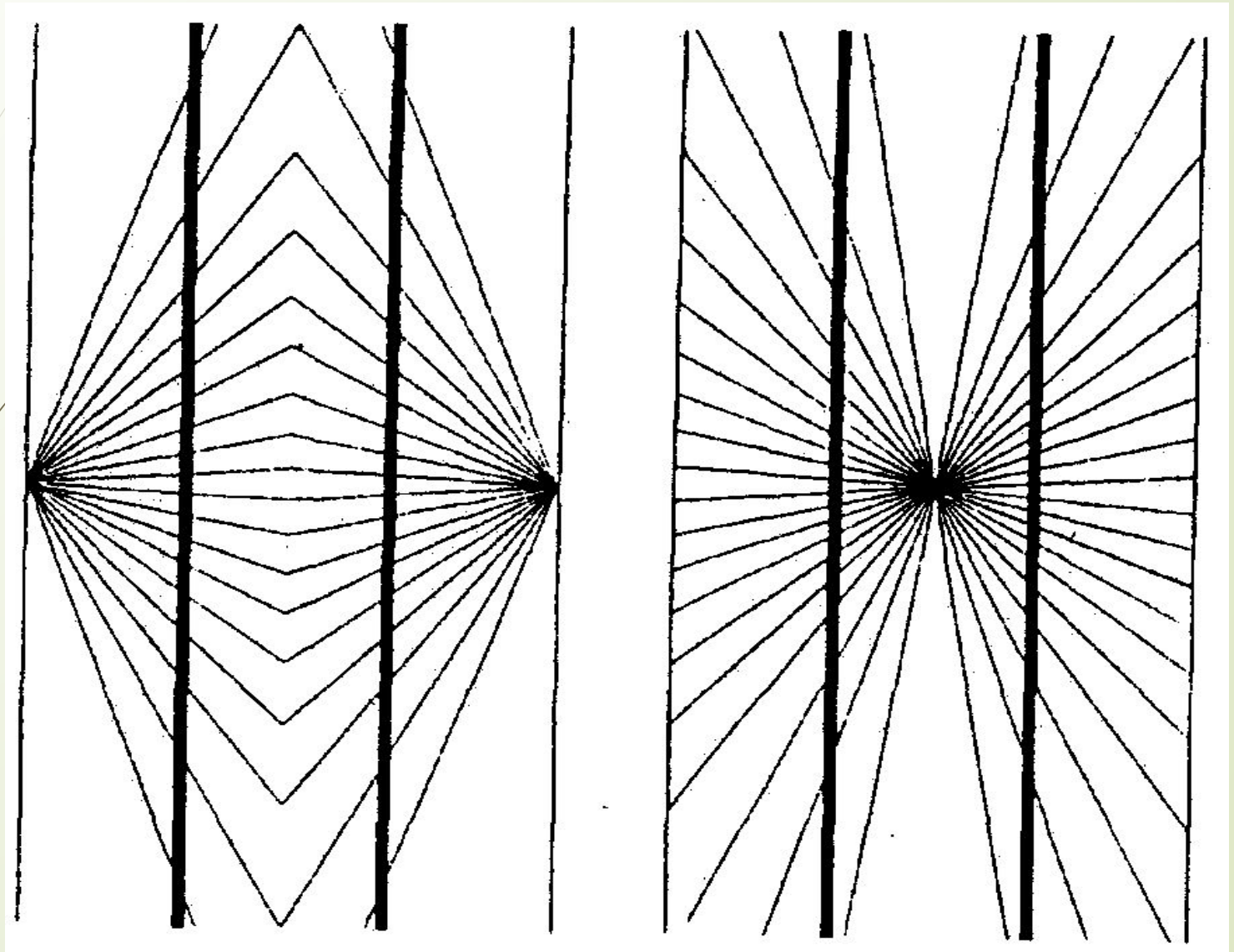
Ознака паралельності прямих

Якщо при перетині двох прямих січною		
внутрішні односторонні в сумі дорівнюють 180°	внутрішні різносторонні кути рівні	відповідні кути рівні
або то ці прями паралельні.		

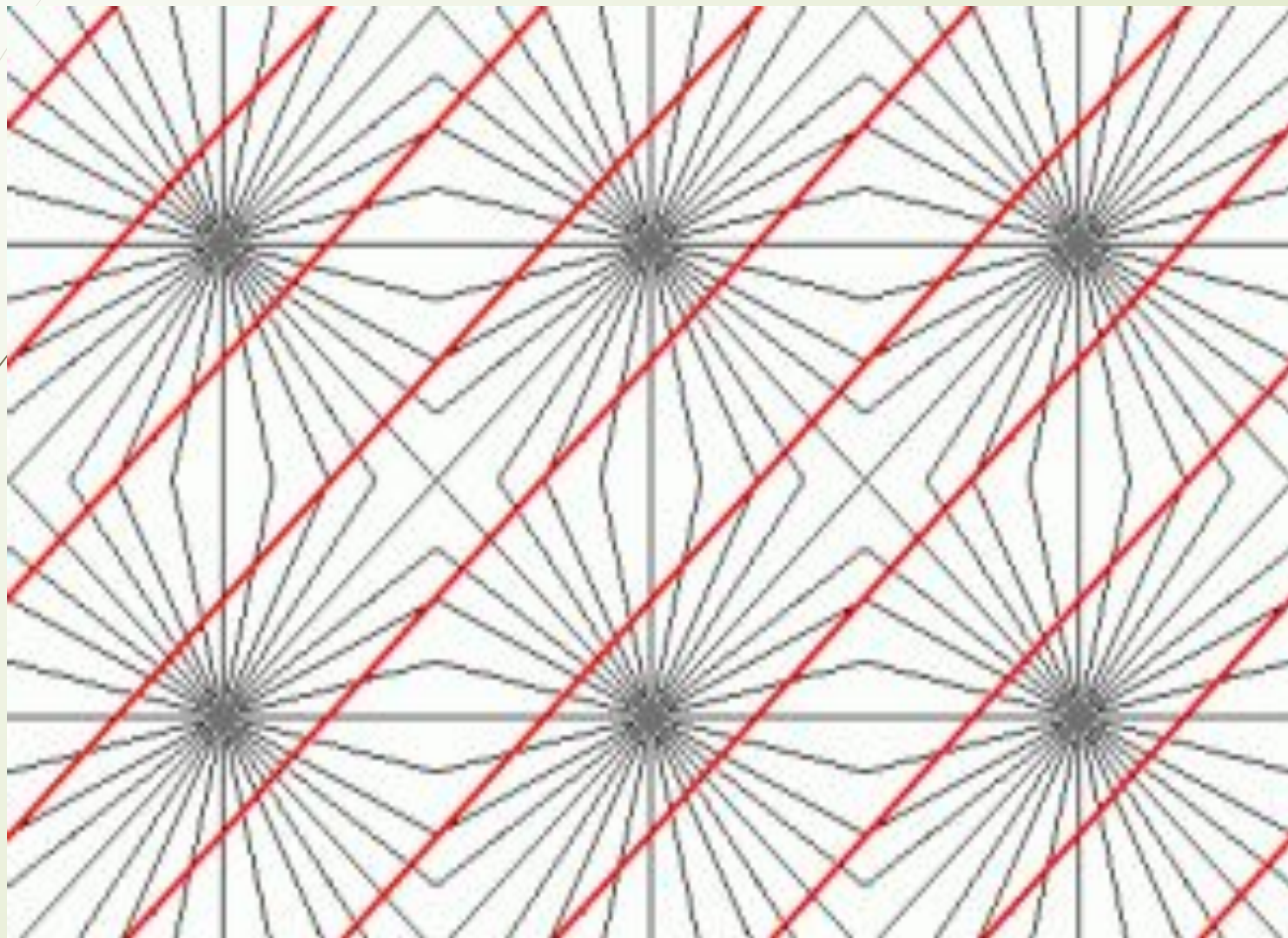
Властивість кутів , утворених при перетині паралельних прямих січною

Якщо прями паралельні		
то при перетині цих прямих січною		
внутрішні односторонні в сумі дорівнюють 180°	внутрішні різносторонні Кути рівні	відповідні кути рівні
або або		

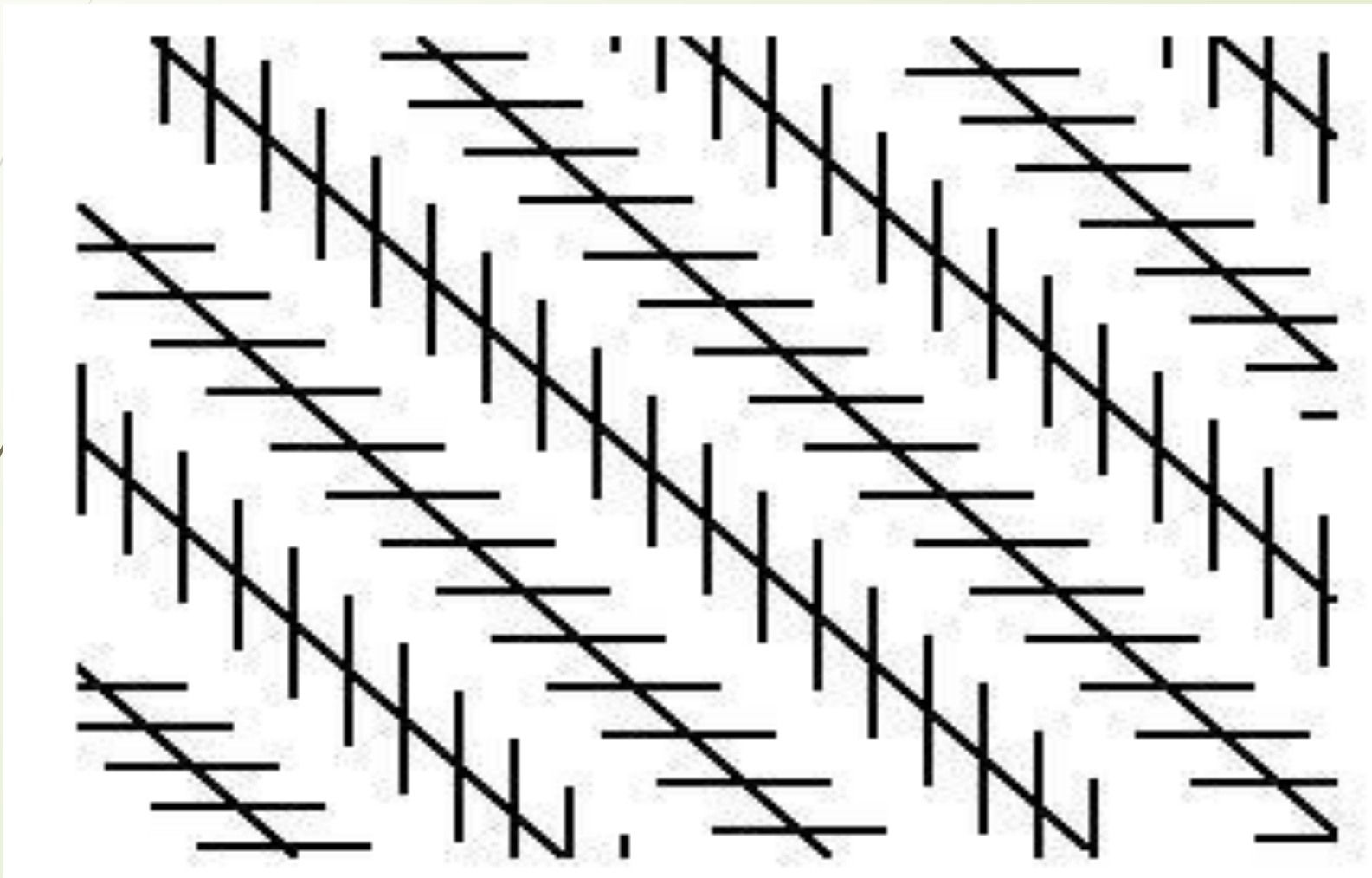
Оптичні ілюзії



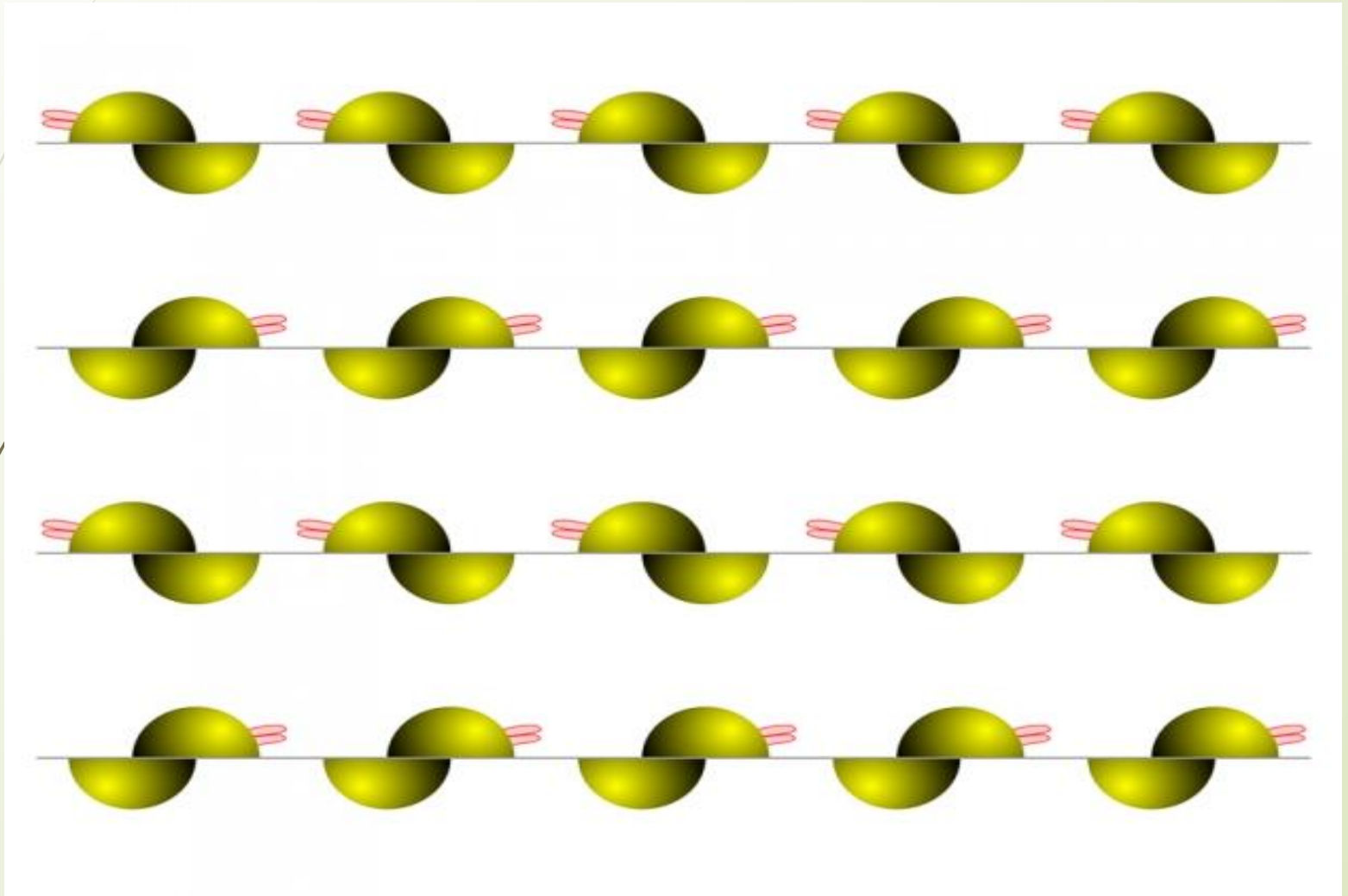
□ Оптичні ілюзії



□ Оптичні ілюзії

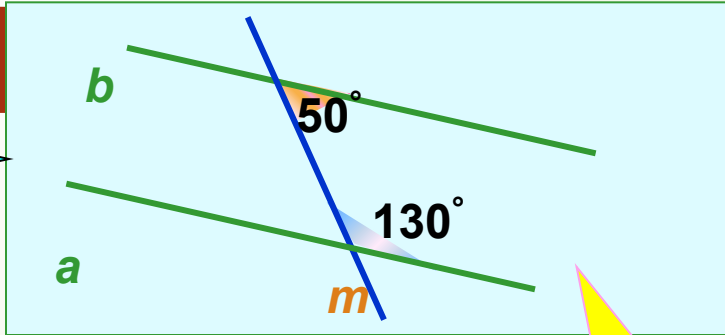


Оптические иллюзии

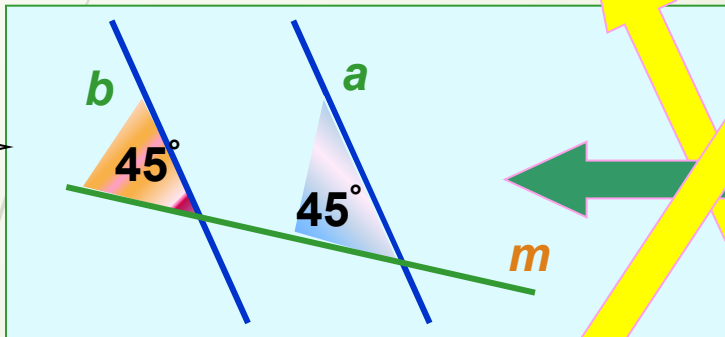


Знайди відповідність

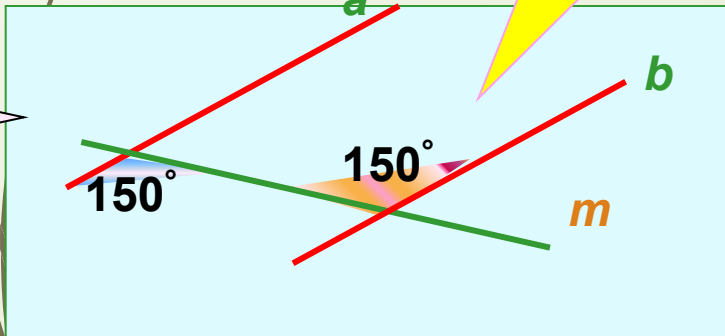
1



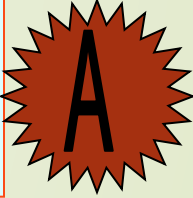
2



3



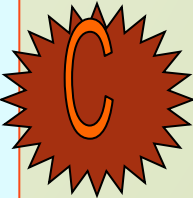
Оскільки внутрішні
різносторонні
кути рівні, то $a \parallel b$



Оскільки
відповідні
кути рівні, то $a \parallel b$

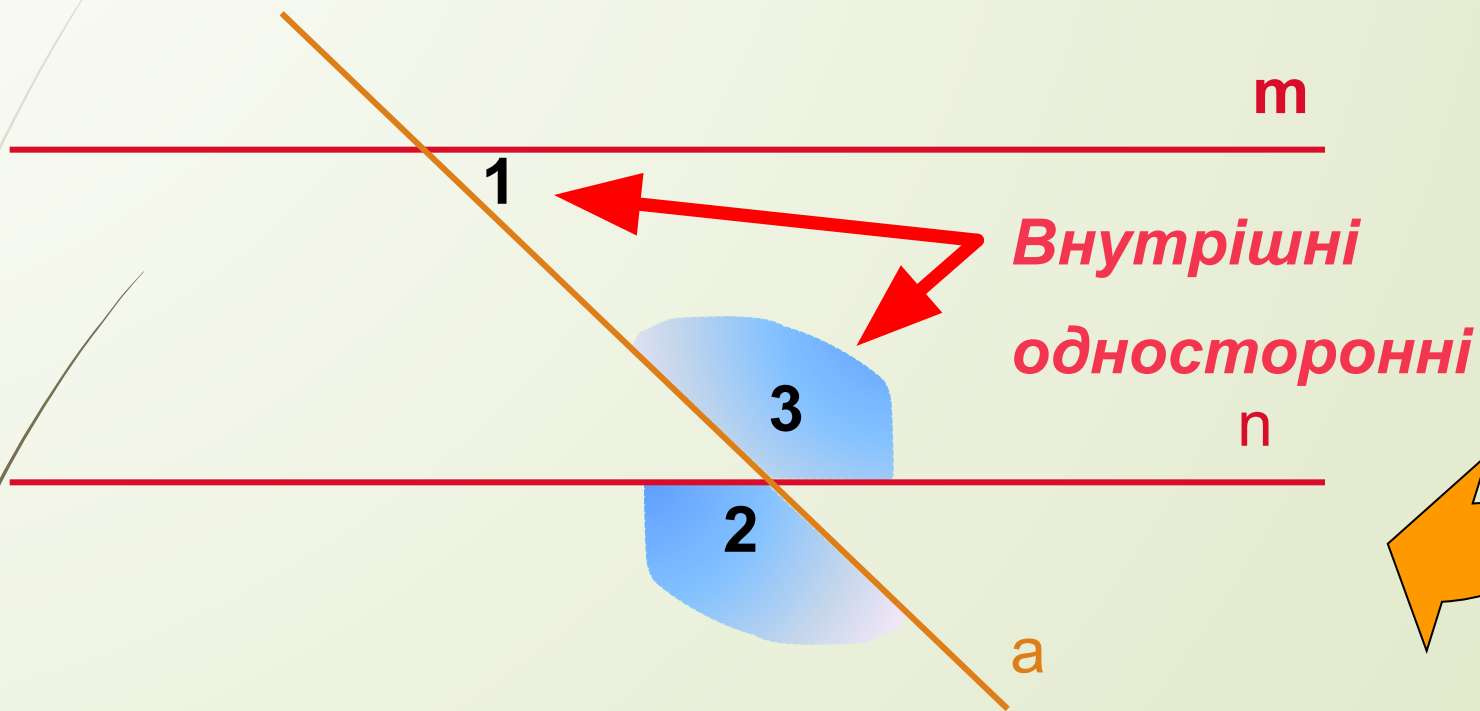


Оскільки сума
внутрішніх
односторонніх кутів
дорівнює 180° , то
 $a \parallel b$



Дано: $\angle 1 = 24^\circ$, $\angle 2 = 156^\circ$.

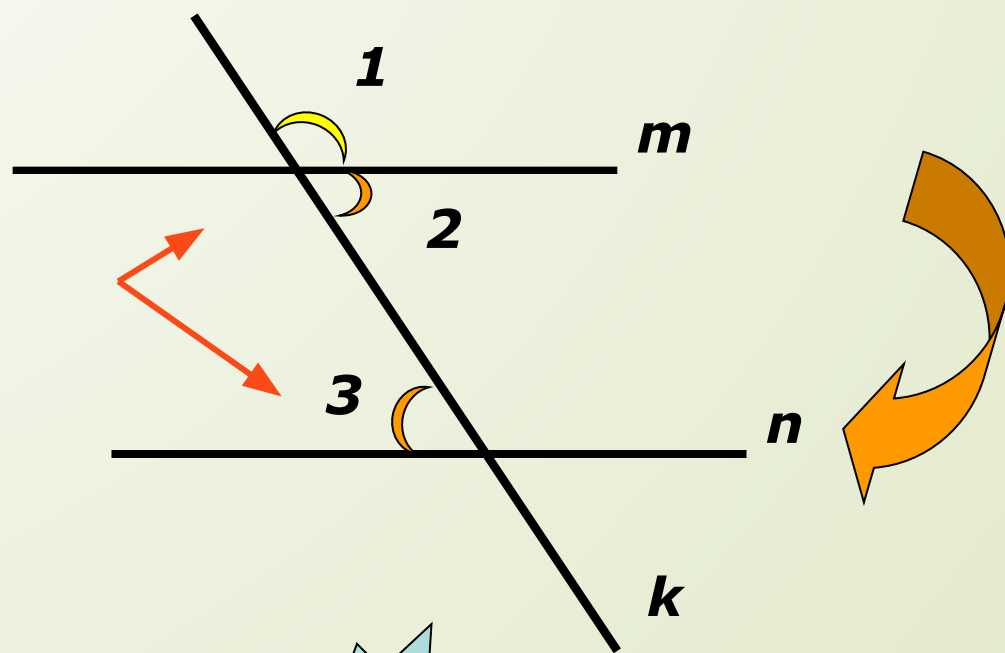
Довести: $m \parallel n$.



$$\angle 1 + \angle 3 = 24^\circ + 156^\circ = 180^\circ \quad \longrightarrow \quad m \parallel n$$

Дано : $\angle 1 : \angle 2 = 3 : 2$, $\angle 3 = 72^\circ$.

Довести : $m \parallel n$



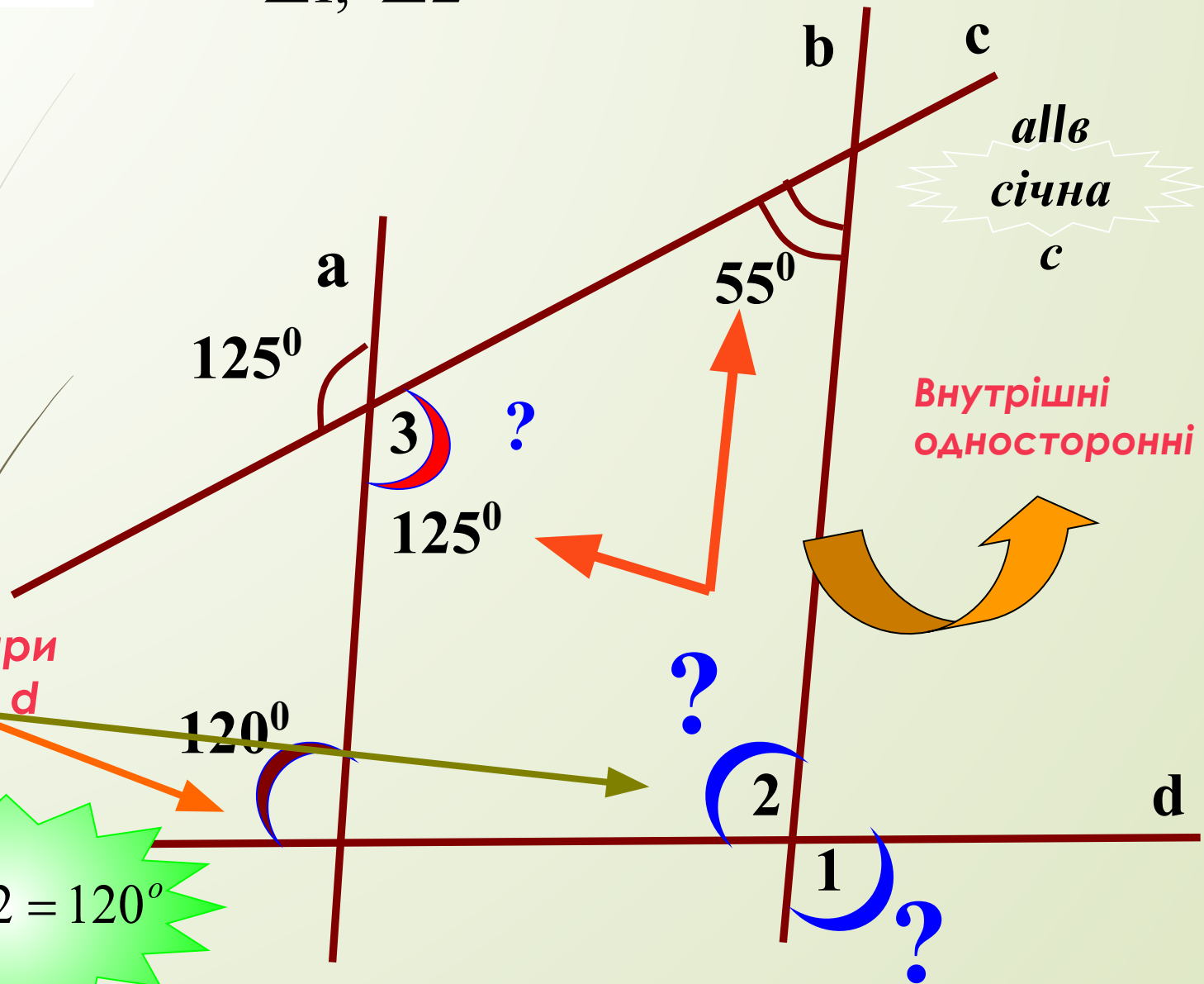
$m \parallel n$

Внутрішні
різносторонні

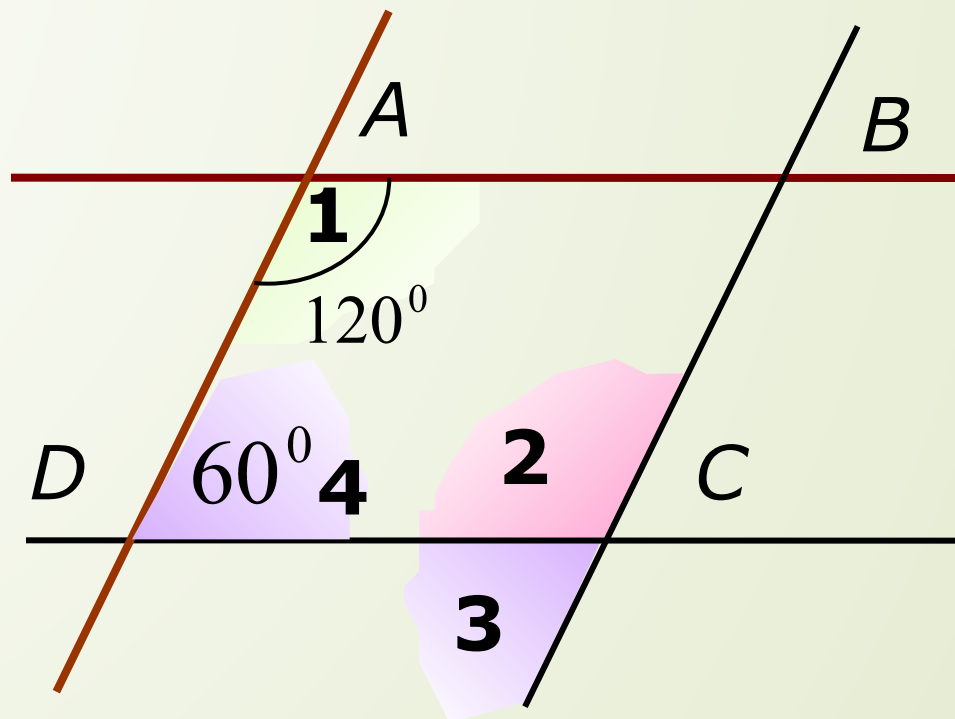
Дано:
Знайти:

Прямі a , b , c і d
 $\angle 1$, $\angle 2$

и:




Відповідні при allv січній d



Дано: $AB \parallel DC, BC \parallel AD$

Знайти $\angle 2, \angle 3$

:



Домашнє завдання : в classroom:

§3, п.13, 14, розв'язати

№701, 707, Код

доступу **6805342**

виконайте **тест**,

використовуючи цей код,

перейдіть за

посиланням **join.naurok.ua**



Дякую за увагу!