

## Тема. Третя ознака рівності трикутників

Мета. Ознайомитися з третьою ознакою рівності трикутників, вчитись доводити рівність трикутників, користуючись даною ознакою

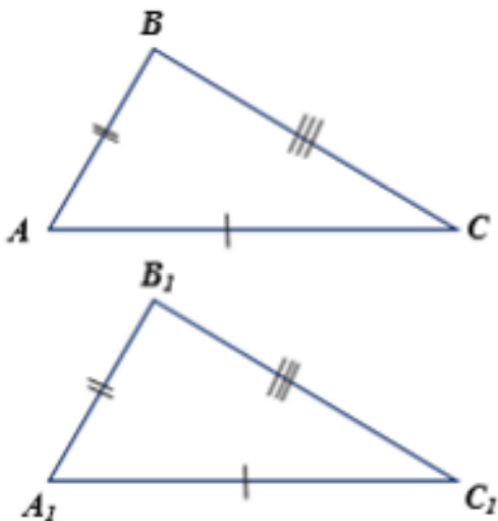
### Повторюємо

- Які фігури називаються рівними?
- Як позначаються рівні фігури?
- Які трикутники називають рівними?
- Які ознаки рівності трикутників ви знаєте?

### Ознайомтеся з інформацією

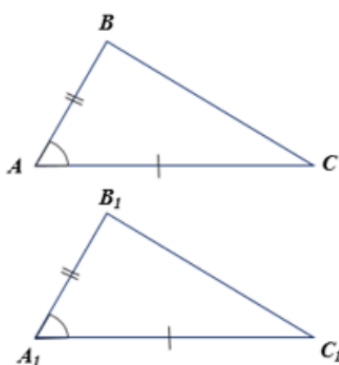
#### Теорема 3 (третя ознака рівності трикутників)

Якщо три сторони одного трикутника відповідно рівні трьом сторонам іншого трикутника, то такі трикутники рівні.

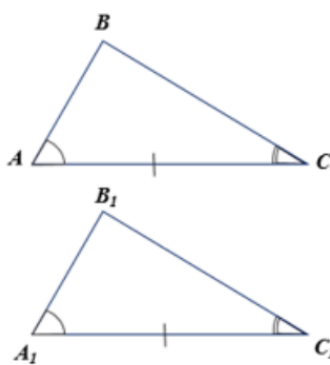


Трикутники можуть бути рівними за двома сторонами і кутом між ними – це I ознака рівності трикутників, за стороною і прилеглими до неї кутами – II ознака рівності трикутників, за трьома сторонами – III ознака рівності трикутників.

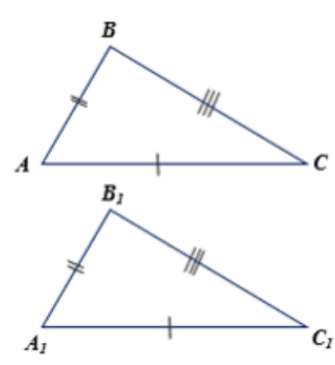
I ознака



II ознака



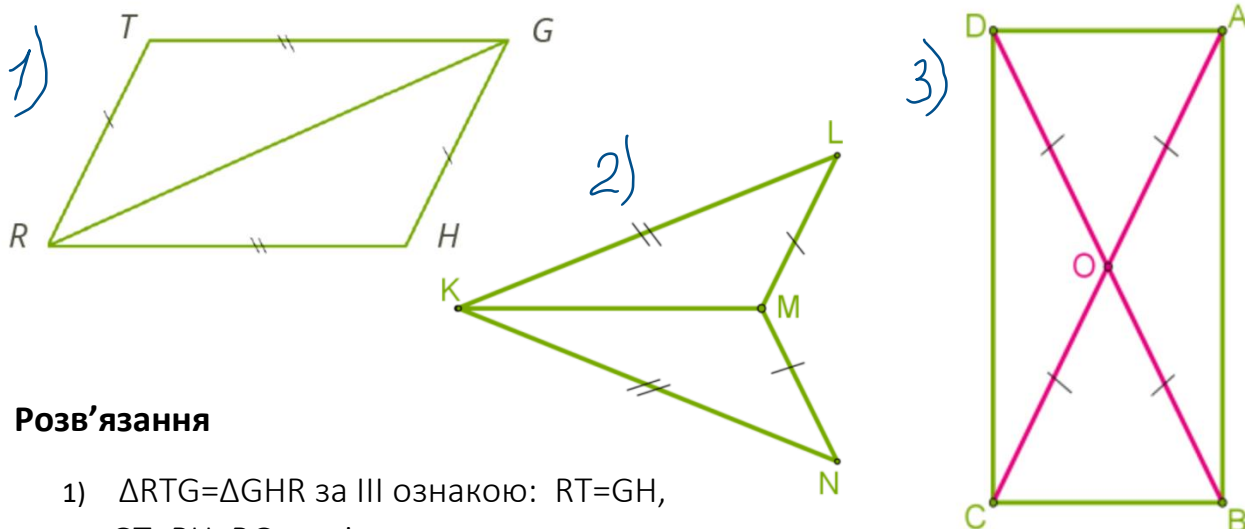
III ознака



## Розв'язування задач

### Задача 1

Вкажіть на рисунках рівні трикутники. Поясніть свою думку



#### Розв'язання

- 1)  $\triangle RTG = \triangle GHR$  за III ознакою:  $RT = GH$ ,  $GT = RH$ ,  $RG$  – спільна сторона.
- 2)  $\triangle KLM = \triangle KNM$  за III ознакою:  $KL = KN$ ,  $LM = NM$ ,  $KM$  – спільна сторона
- 3)  $\triangle DOC = \triangle AOB$  за I ознакою:  $DO = CO = AO = BO$ ,  $\angle DOC = \angle AOB$  як вертикальні.  
Аналогічно можна довести рівність трикутників  $DOA$  і  $BOC$ .

### Задача 2

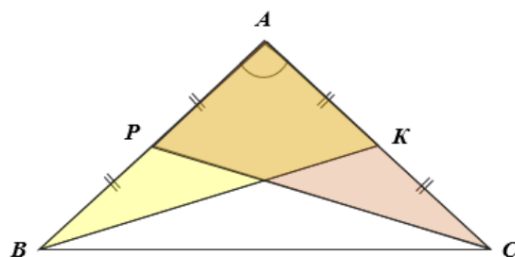
У трикутника  $ABC$  сторони  $AB$  та  $AC$  рівні, а точки  $P$  та  $K$  – середини цих сторін відповідно. Доведіть, що  $PC = BK$ .

#### Доведення.

$AP = AK$  як половини рівних сторін,  
 $AB = AC$  (за умовою),  $\angle A$  – спільний.

Тому  $\triangle AKB = \triangle APC$  за I ознакою рівності трикутників.

Отже,  $PC = BK$  (як відповідні елементи рівних трикутників). Доведено.



## Пригадайте

- Сформулюйте третю ознаку рівності трикутників
- Сформулюйте першу та другу ознаки рівності трикутників

## Домашнє завдання

- Опрацювати конспект і §15 підручника
- Розв'язати **письмово** №538(1)

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

#### Джерела

1. Геометрія: підруч. Для 7кл. загальноосвіт. навч. закл./ М.І.Бурда, Н.А.Тарасенкова. – К.: Видавничий дім «Освіта», 2016. – 208с.
2. [Мій клас](#)
3. [Всеукраїнська школа онлайн](#)