

Тема. Третя ознака рівності трикутників

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

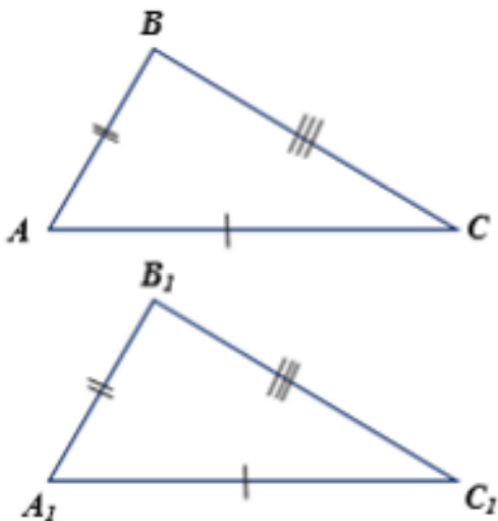
Повторюємо

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

Ознайомтеся з інформацією

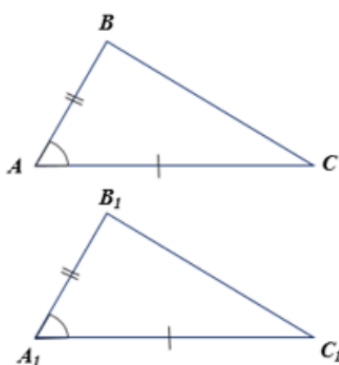
Теорема 3 (третя ознака рівності трикутників)

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

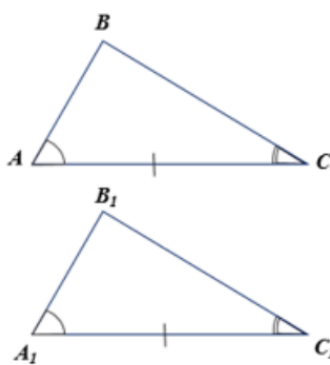


Трикутники можуть бути рівними за двома сторонами і кутом між ними – це I ознака рівності трикутників, за стороною і прилеглими до неї кутами – II ознака рівності трикутників, за трьома сторонами – III ознака рівності трикутників.

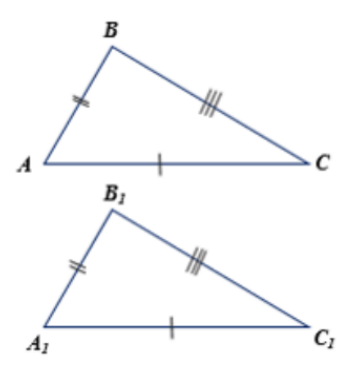
I ознака



II ознака



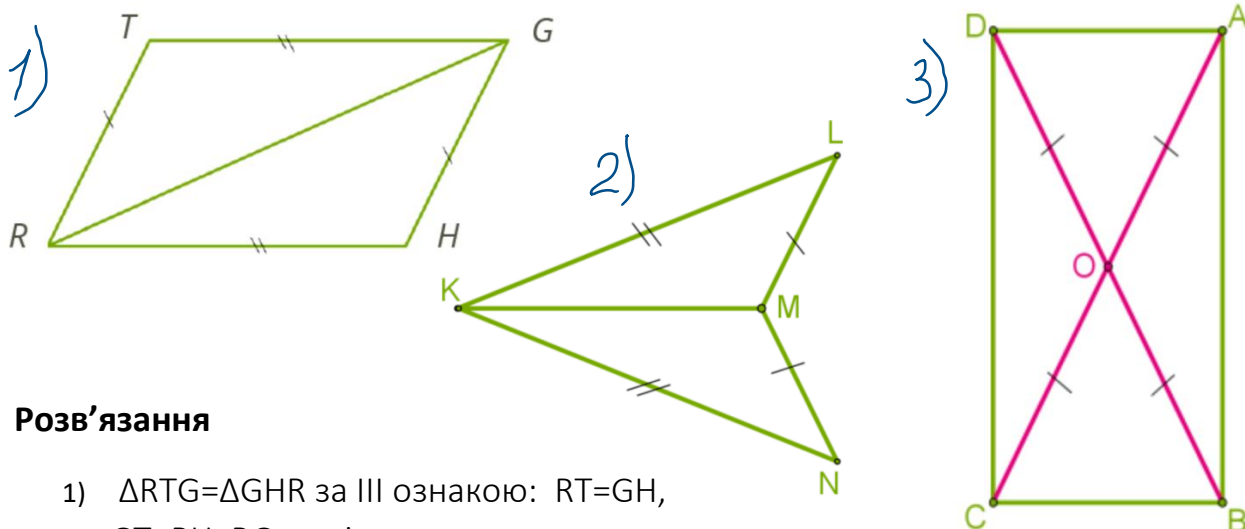
III ознака



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 $PC = BK$.

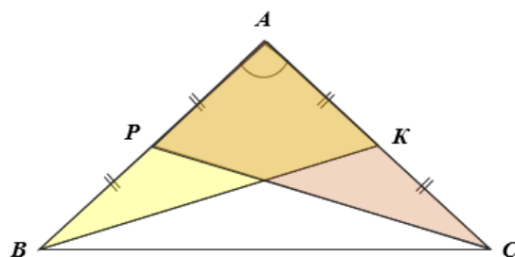
Доведення.

$AP = AK$ 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

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](#)