

Тема. Третя ознака рівності трикутників

Мета. Вдосконалювати вміння доводити рівність трикутників, користуючись третьою ознакою

Пригадайте

- Які фігури називаються рівними?
- Які трикутники називають рівними?
- Які ознаки рівності трикутників ви знаєте? Сформулюйте їх.

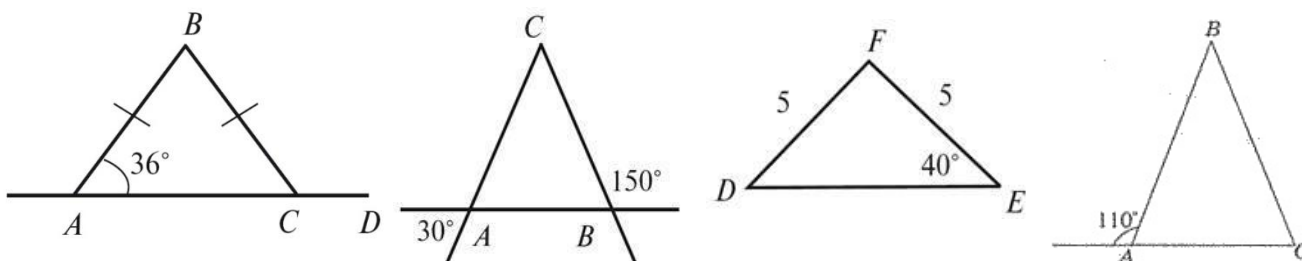
Виконайте вправу на повторення

Суміжні та вертикальні кути <https://wordwall.net/uk/resource/61366861>

Розв'язування задач

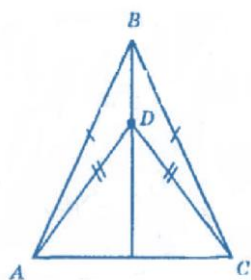
Задача 1 (усно)

Назвіть градусну міру кутів рівнобедрених трикутників.



Задача 2

Рівнобедрені трикутники ABC і ADC мають спільну основу AC і лежать по один бік від прямої AC. Доведіть, що $\angle ADB = \angle CDB$.



Доведення

Розглянемо $\triangle ABD$ і $\triangle BCD$.

- 1) $AB=BC$ (за умовою);
- 2) $AD=DC$ (за умовою);
- 3) AC – спільна сторона.

Звідси $\triangle ABD = \triangle BCD$ (за третьою ознакою рівності трикутників).

Отже, $\angle ADB = \angle CDB$ (як відповідні елементи рівних трикутників).

Задача 3

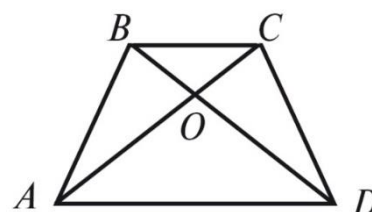
На рисунку $AB = CD$, $AC = BD$. Доведіть рівність трикутників ABD і DCA .

Доведення

Розглянемо $\triangle ABD$ і $\triangle DCA$.

- 1) $AB = CD$ (за умовою);
- 2) $AC = BD$ (за умовою);
- 3) AD – спільна сторона.

Отже, $ABD = DCA$ (за третьою ознакою рівності трикутників).

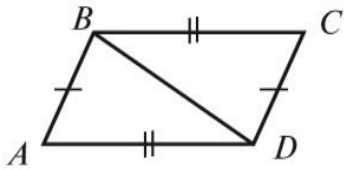


Для тих, хто хоче знати більше

Перегляньте [відео](#) та запишіть у зошит розв'язки задач

Поміркуйте

На рисунку $AB=CD$, $BC=AD$. Доведіть рівність трикутників ABD і CDB .



Домашнє завдання

- Повторити ознаки рівності трикутників
- Розв'язати **ПИСЬМОВО** №407

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[На урок](#)