

Тема. Паралелограм, його властивості та ознаки

Мета. Ознайомитися з означенням, властивостями та ознаками паралелограма

Повторюємо

- Яку фігуру називають паралелограмом?
- Які властивості мають сторони та кути паралелограма?
- Яку властивість мають діагоналі паралелограма?
- Що таке висота паралелограма?

Виконайте вправу

<https://wordwall.net/resource/59621883>

Розв'язування задач

Доведіть: бісектриси кутів, прилеглих до однієї сторони паралелограма, взаємно перпендикулярні.

Дано: $ABCD$ — паралелограм;

AO — бісектриса кута A ;

BO — бісектриса кута B .

Довести: $AO \perp BO$.

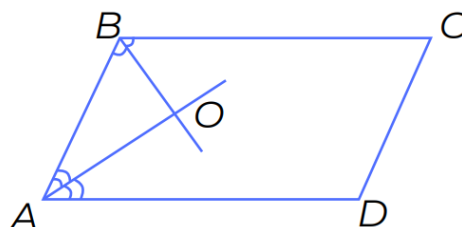
Доведення

Нехай точка O — точка перетину бісектрис кутів A і B паралелограма $ABCD$.

$\angle ABO = \angle CBO$ та $\angle BAO = \angle DAO$ за означенням бісектриси кута.

Оскільки $\angle A + \angle B = 180^\circ$ як сума двох кутів паралелограма, прилеглих до однієї сторони, то $2\angle ABO + 2\angle BAO = 180^\circ$. Тоді $\angle ABO + \angle BAO = 90^\circ$. Отже, у $\triangle ABO$ сума двох кутів становить 90° . Отже, даний трикутник прямокутний і $\angle ABO = 90^\circ$.

Одержали: $AO \perp BO$.



Задача 1

Самостійна робота

<https://vseosvita.ua/test/start/umol47>

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту

nataliartemiuk.55@gmail.com

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Повторити властивості чотирикутника

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](https://vseosvita.ua)