# ПОВТОРЕННЯ «Теорема синусів та теорема косинусів»

## Частина 1. Теоретичний довідник

Уважно переглянь відео-урок

---

У довільному трикутнику *ABC* зі сторонами *a*, *b*, *c* та протилежними кутами α, β, γ:

| Теорема | Формула | Коли застосовувати |
|---|---|---|
| **Теорема синусів** | $a / \sin(\alpha) = b / \sin(\beta) = c / \sin(\gamma) = 2R$<br>*(де R — радіус описаного кола)* | 1. Відомо 2 кути та будь-яку сторону.<br>2. Відомо 2 сторони та кут проти однієї з них. |
| **Теорема косинусів** | $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos(\alpha)$<br>$\cos(\alpha) = (b^2 + c^2 - a^2) / (2bc)$ | 1. Відомо 2 сторони та кут між ними.<br>2. Відомо всі 3 сторони трикутника. |

Перейди за покликання та виконай тест

## Частина 2. Практичні завдання

Виконай вправи

Скріни відповідей до 1-3 завдання надсилати не потрібно. Ваші результати я бачу(учні, які виконають завдання)

LIVEWORKSHEETS