



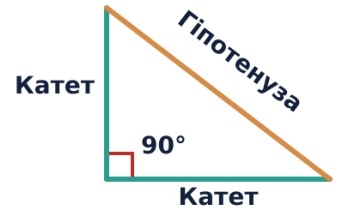
# Розрахунок кутів: Прямокутні трикутники

## 1. Анатомія прямокутного трикутника

Прямокутний трикутник — це трикутник, у якого один кут дорівнює  $90^\circ$  (прямий кут).

Основні елементи:

- **Катети:** Дві сторони, що утворюють прямий кут.
- **Гіпотенуза:** Найдовша сторона, що лежить навпроти прямого кута.



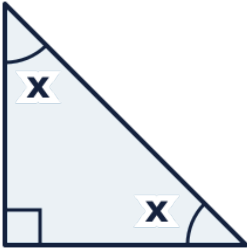
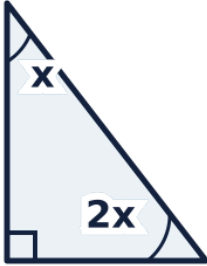
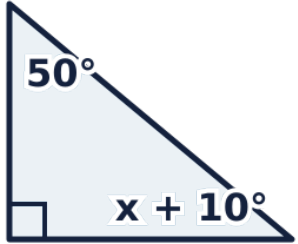
## 2. Секретна сума кутів 🤔



Сума всіх кутів трикутника =  $180^\circ$ . Оскільки один кут вже  $90^\circ$ , то:

**Сума двох гострих кутів =  $90^\circ$**

**Завдання 2:** Знайдіть невідоме значення  $x$  для кожного трикутника, склавши та розв'язавши рівняння. Пам'ятайте: сума двох гострих кутів дорівнює  $90^\circ$ .

		
1. $x =$	2. $x =$	3. $x =$

## 3. Практичні задачі



**Завдання 3:** Рівнобедрений прямокутний трикутник.

Якщо катети рівні, то і гострі кути рівні. Чому дорівнює кожен гострий кут?

-----

**Завдання 4:** У прямокутному трикутнику один із гострих кутів на  $20^\circ$  більший за інший. Знайдіть ці кути.

(Підказка: нехай один кут  $x$ , тоді другий  $x + 20$ . Разом вони  $90^\circ$ )

#### 4. Логічна хвилинка: Так чи Ні? 👍👎

Прочитайте твердження та обведіть правильну відповідь.

Твердження	Так / Ні
Прямокутний трикутник може мати тупий кут.	ТАК / НІ
Гіпотенуза завжди довша за катет.	ТАК / НІ
Сума двох гострих кутів може дорівнювати $100^\circ$ .	ТАК / НІ

#### 5. Творче завдання: Геометричне місто 🏙️

Уявіть, що ви архітектор. Намалюйте ескіз будівлі, дах якої має форму прямокутного трикутника. Позначте на малюнку **катети** та **гіпотенузу**.