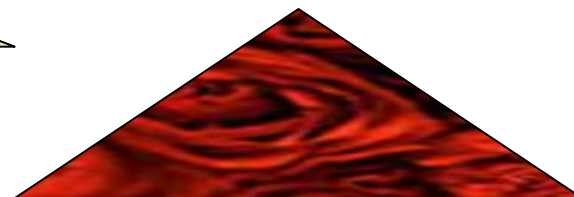
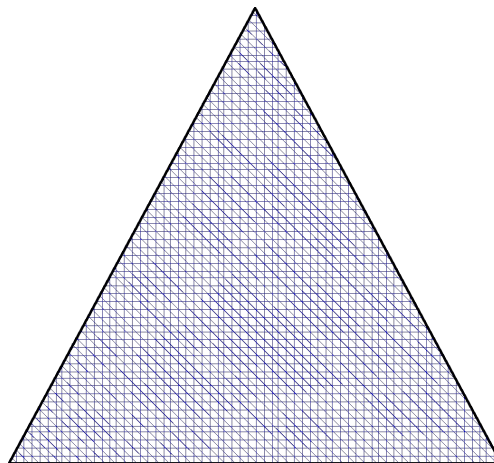
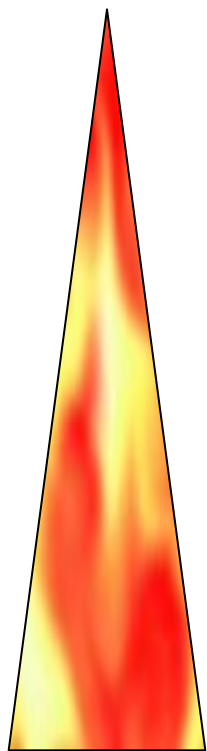


ТЕМА ПРОЕКТУ : ВИДИ ТРИКУТНИКІВ.



ЗМІСТ

- **Класифікація трикутників за сторонами і кутами.**
- **Рівнобедрений трикутник (ознаки та властивості рівнобедреного трикутника)**
- **Прямокутний трикутник**
- **Геометричні задачі.**
- **Висновки**

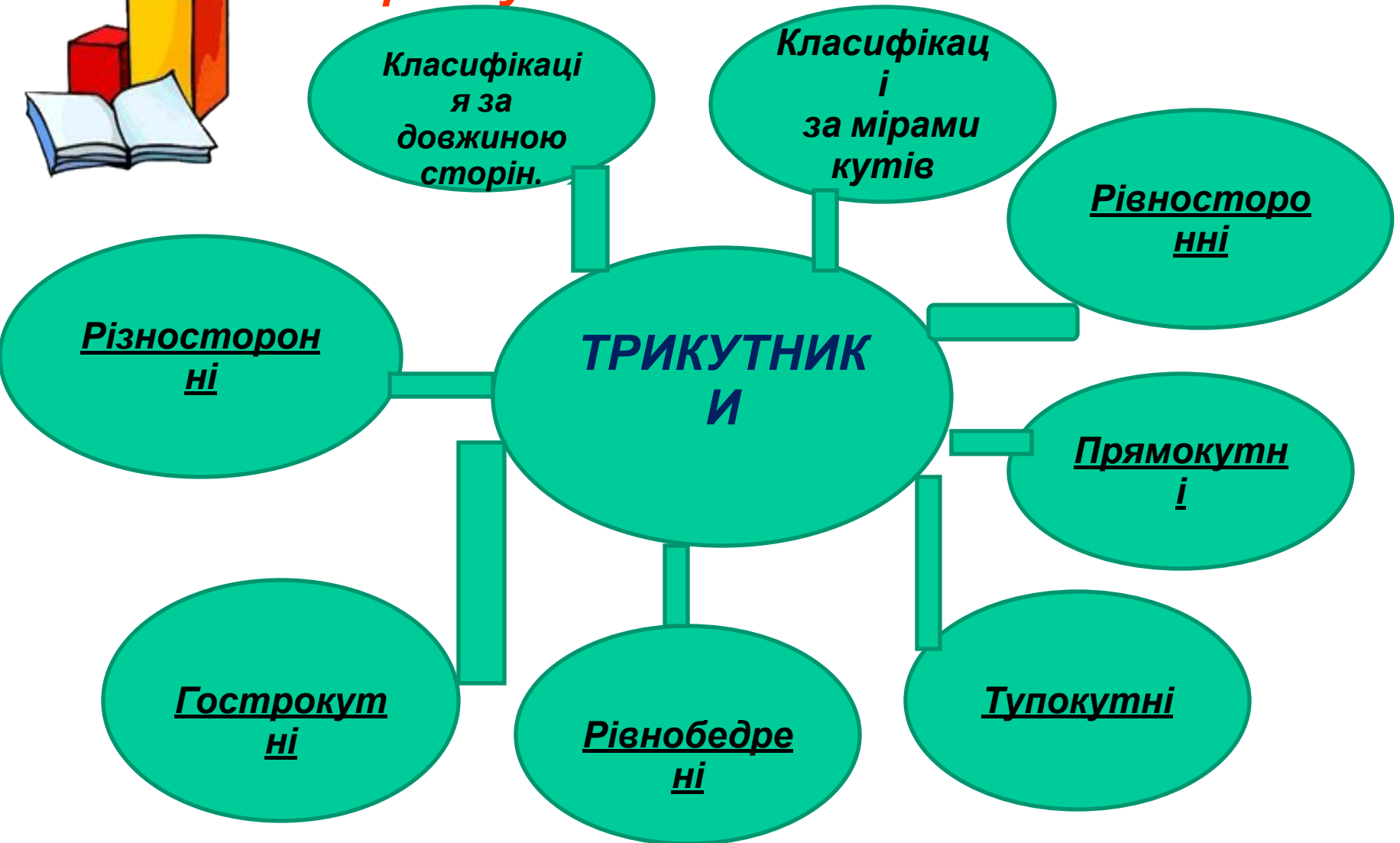
СКЛАД ЮНИХ ДОСЛІДНИКІВ

Бутич Маргарита
Даниленко Катерина
Чугунова Вікторія
Ричка Денис
Калатіна Марина

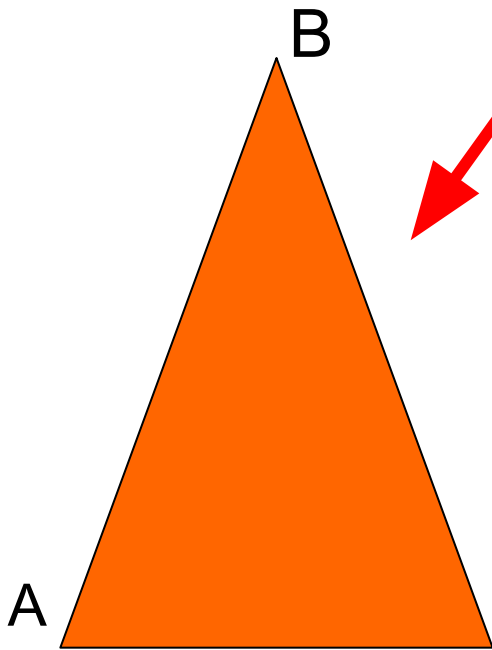




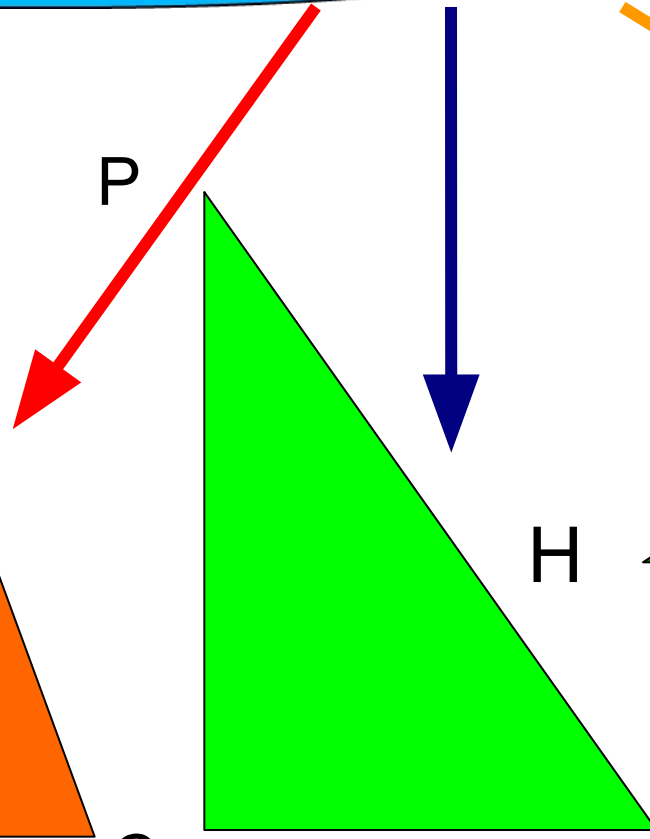
Асоціативний кущ. Трикутники



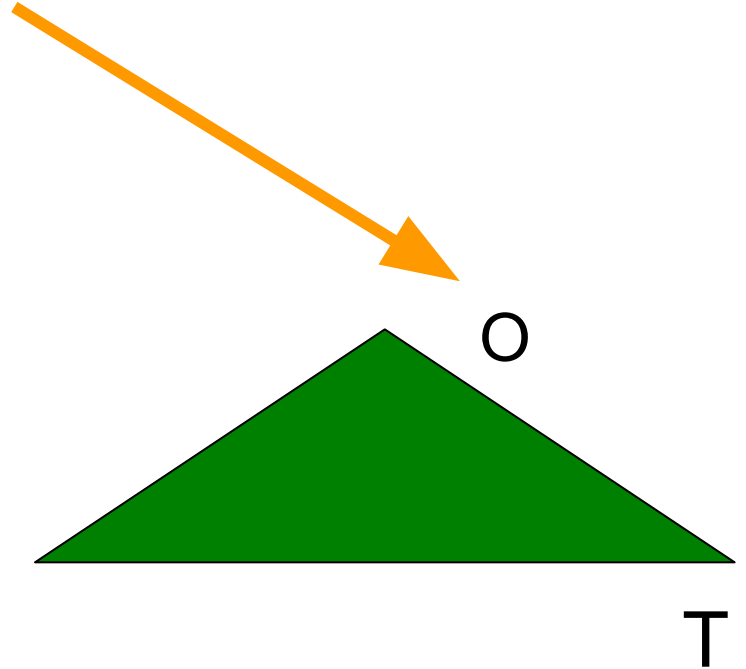
Трикутники за мірою кутів:



Гострокутні

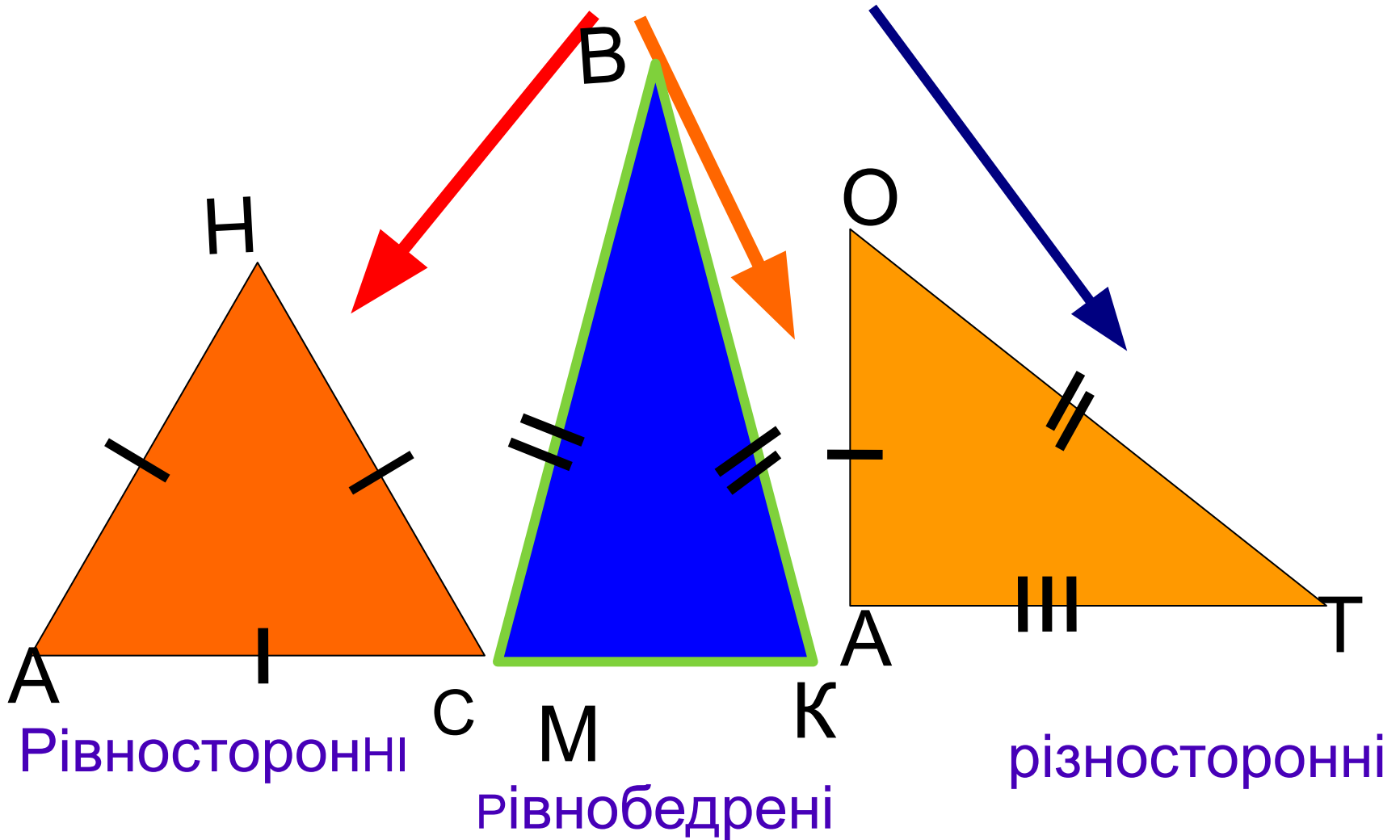


Прямокутні



Тупокутні

Трикутники за довжиною сторін:



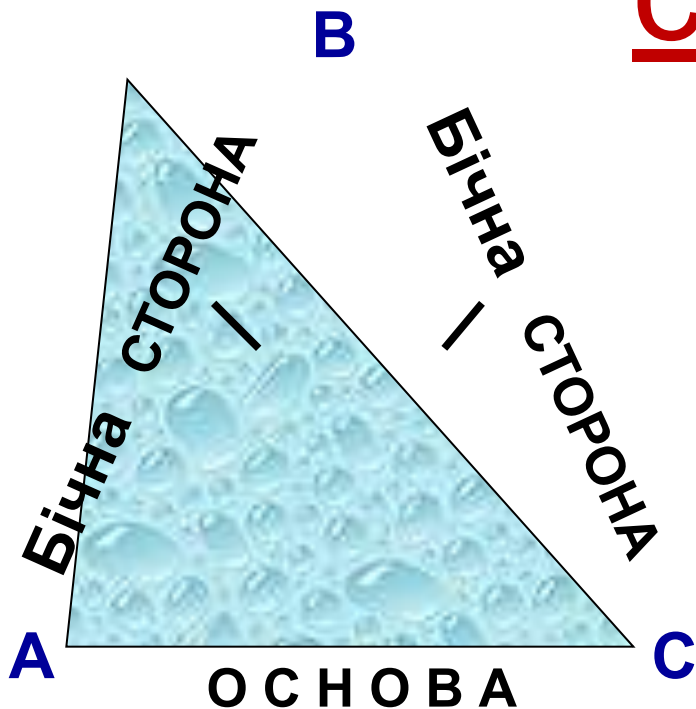
Рівнобедрений трикутник (властивості та ознаки трикутника)

Рівнобедрений трикутник-

трикутник у якого дві

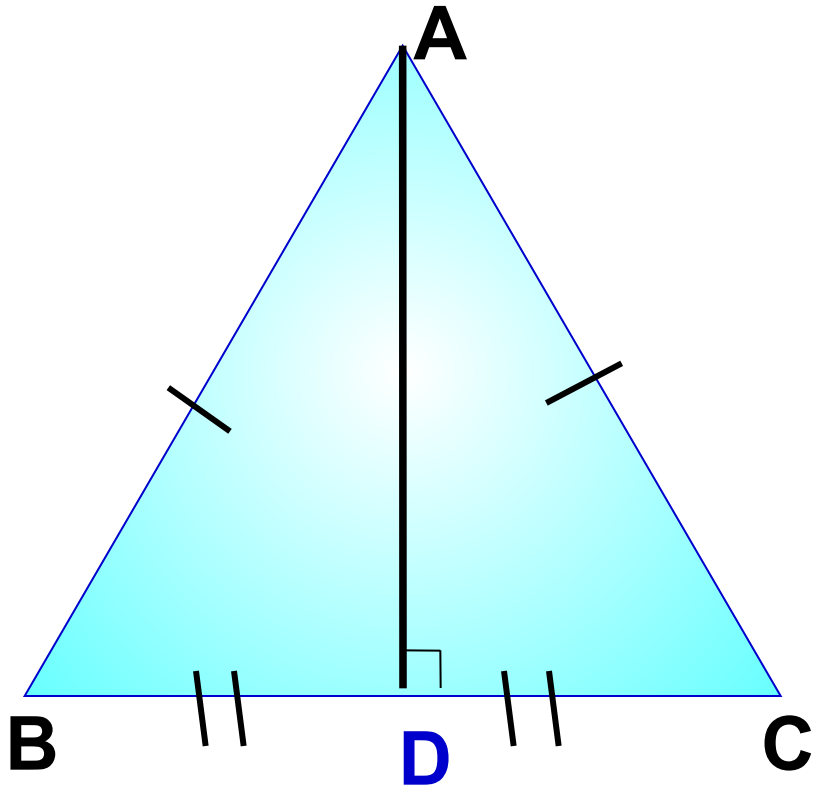
сторони

рівні

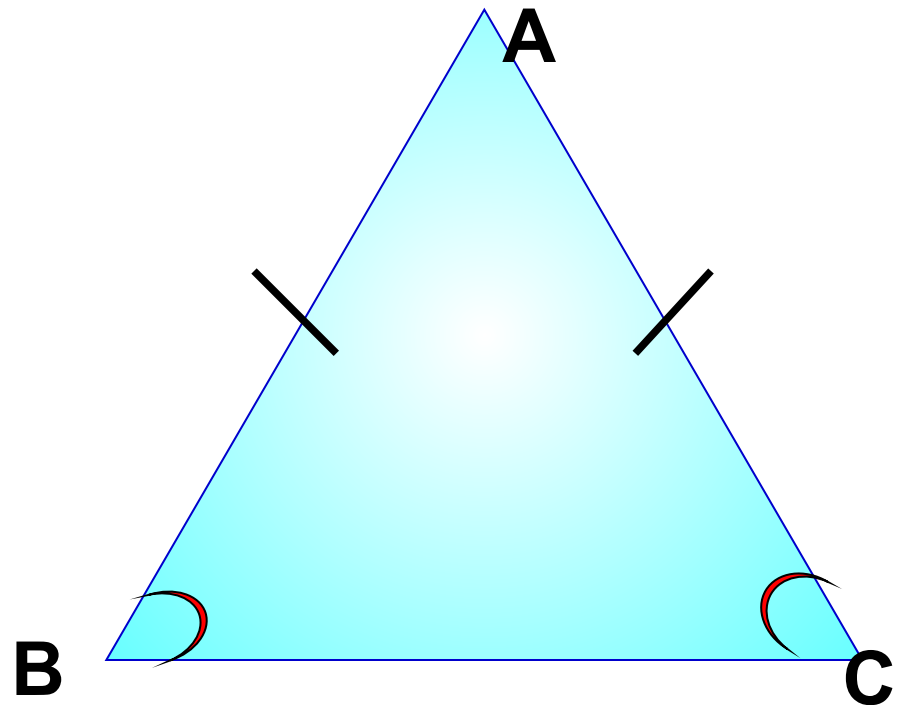


Властивості рівнобедреного трикутника

У рівнобедреному трикутнику бісектриса, проведена до основи, є медіаною і висотою.



У рівнобедреному трикутнику кути при основі рівні

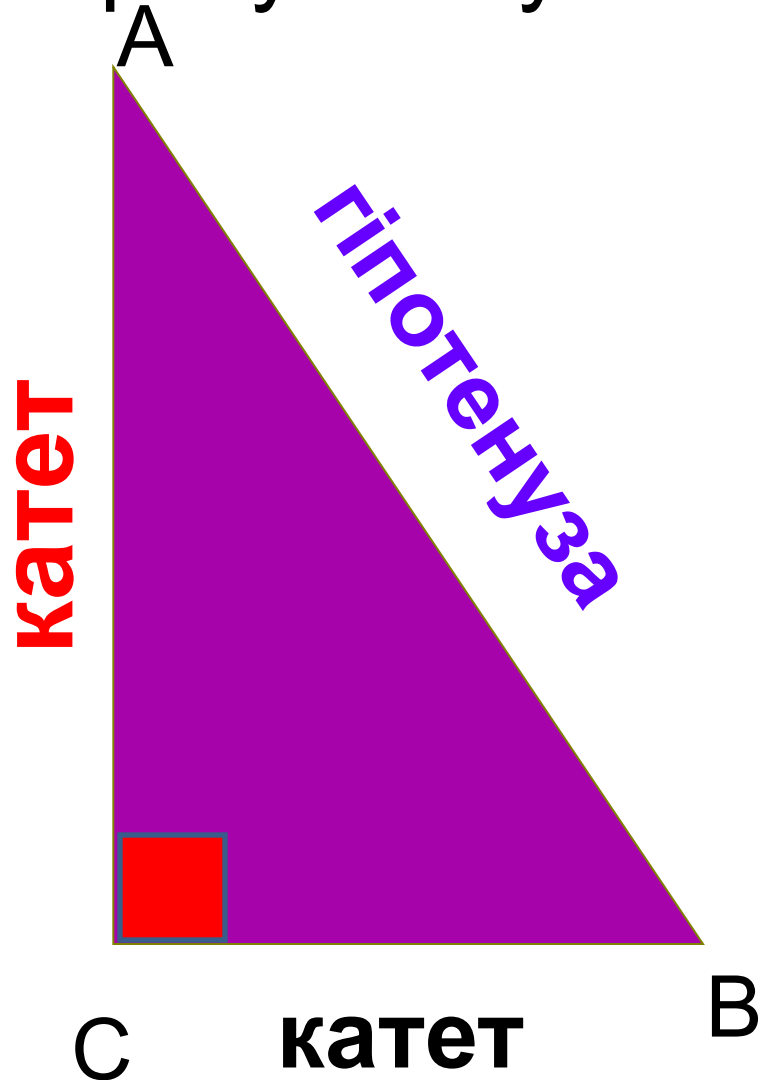


Прямокутний трикутник -

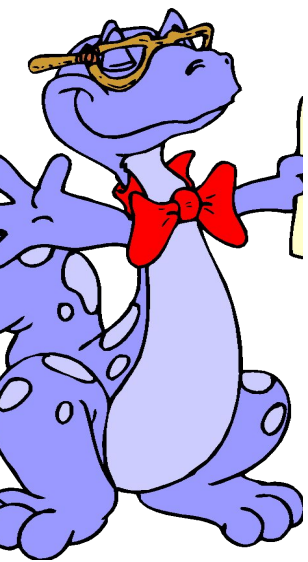
трикутник у якого один з кутів прямий

a – катет, b – катет,

c – гіпотенуза.



Катети – це сторони, що утворюють прямий кут, а **гіпотенуза** – це сторона, яка лежить напроти прямого кута. У прямокутному трикутнику ABC прийнято прямий кут позначати кут C ($\sphericalangle C = 90^\circ$), а гіпотенузу - c.



Властивості прямокутних трикутників

1

Сума гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює ...

90°

2

Гіпотенуза прямокутного трикутника

більша за будь-який ...

катет

3

Катет прямокутного трикутника, що лежить проти кута дорівнює половині...

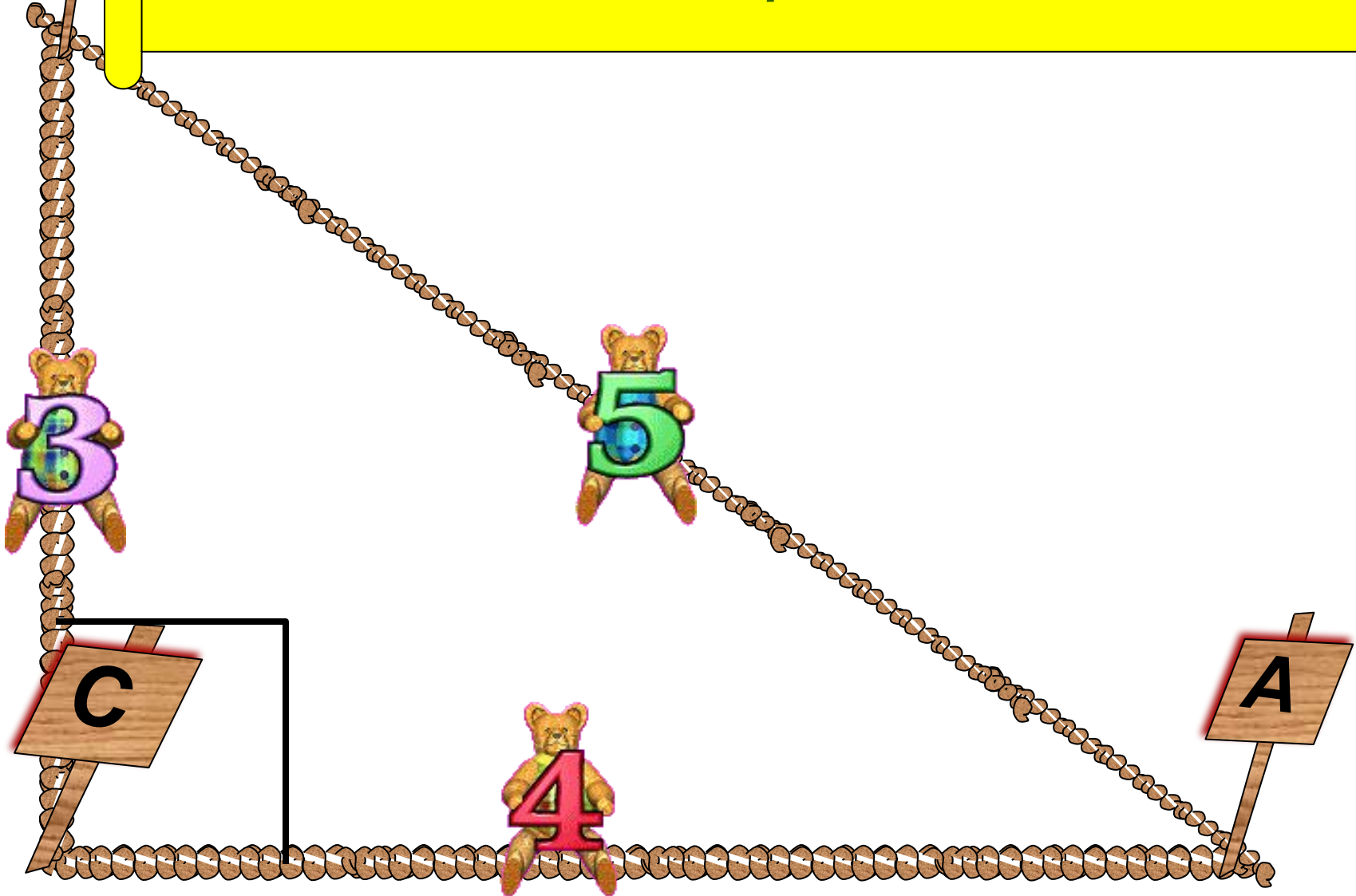
гіпотенузи

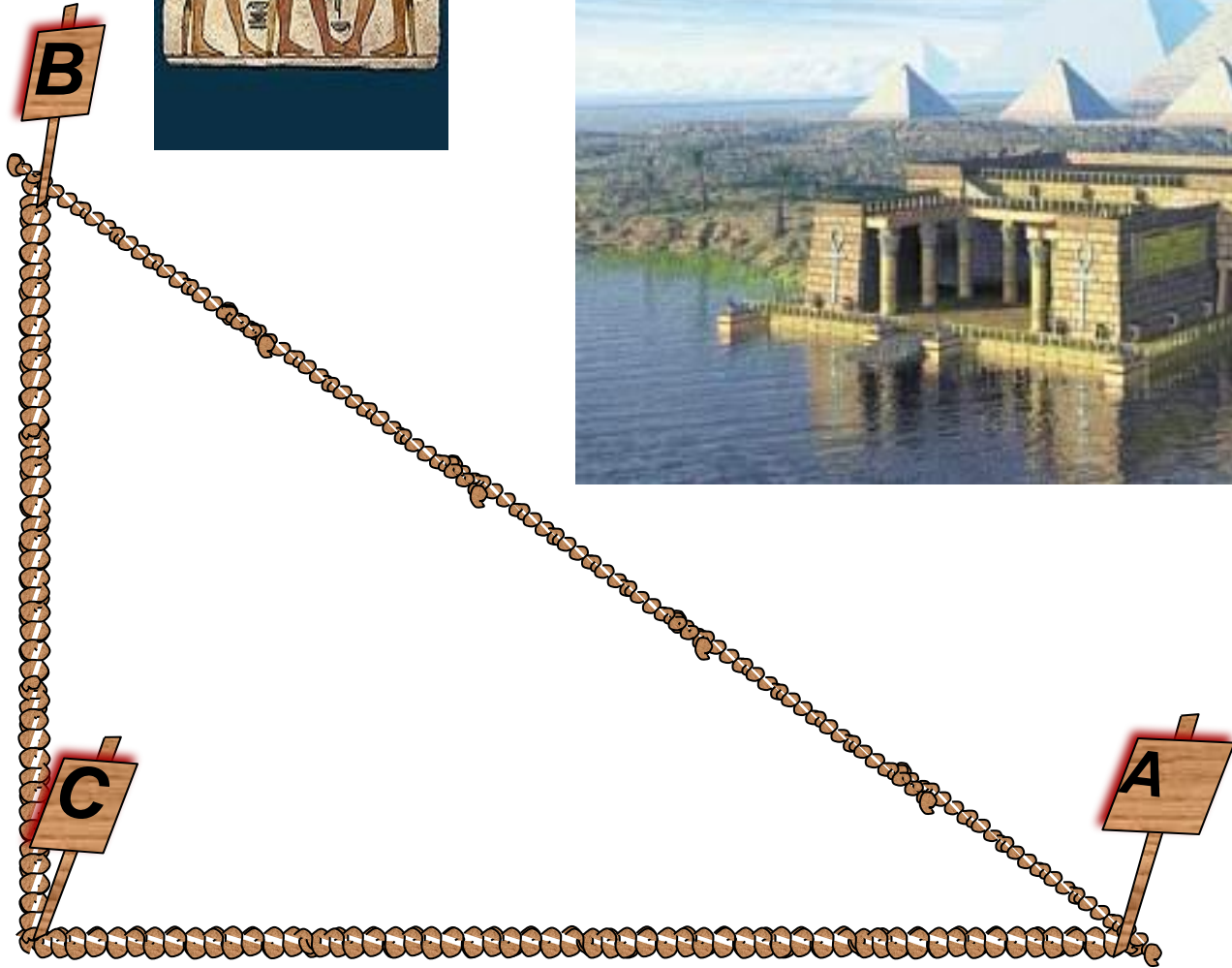
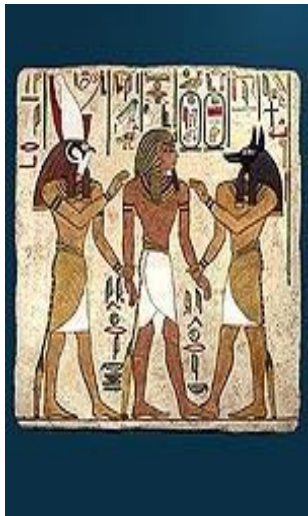
4

Медіана прямокутного трикутника, проведена до гіпотенузи, дорівнює її

половині.

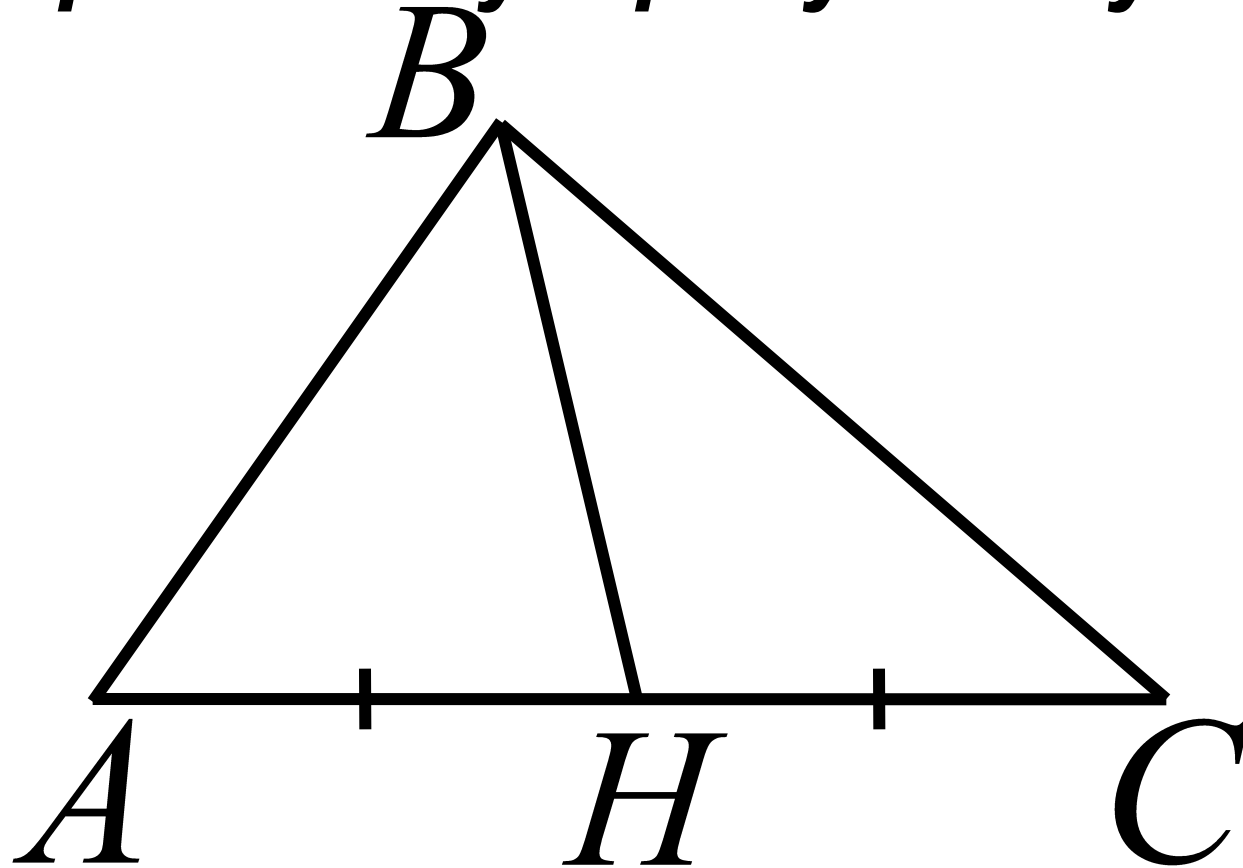
Трикутник, який має сторони 3, 4 і 5 є
прямокутним трикутником, або єгипетським



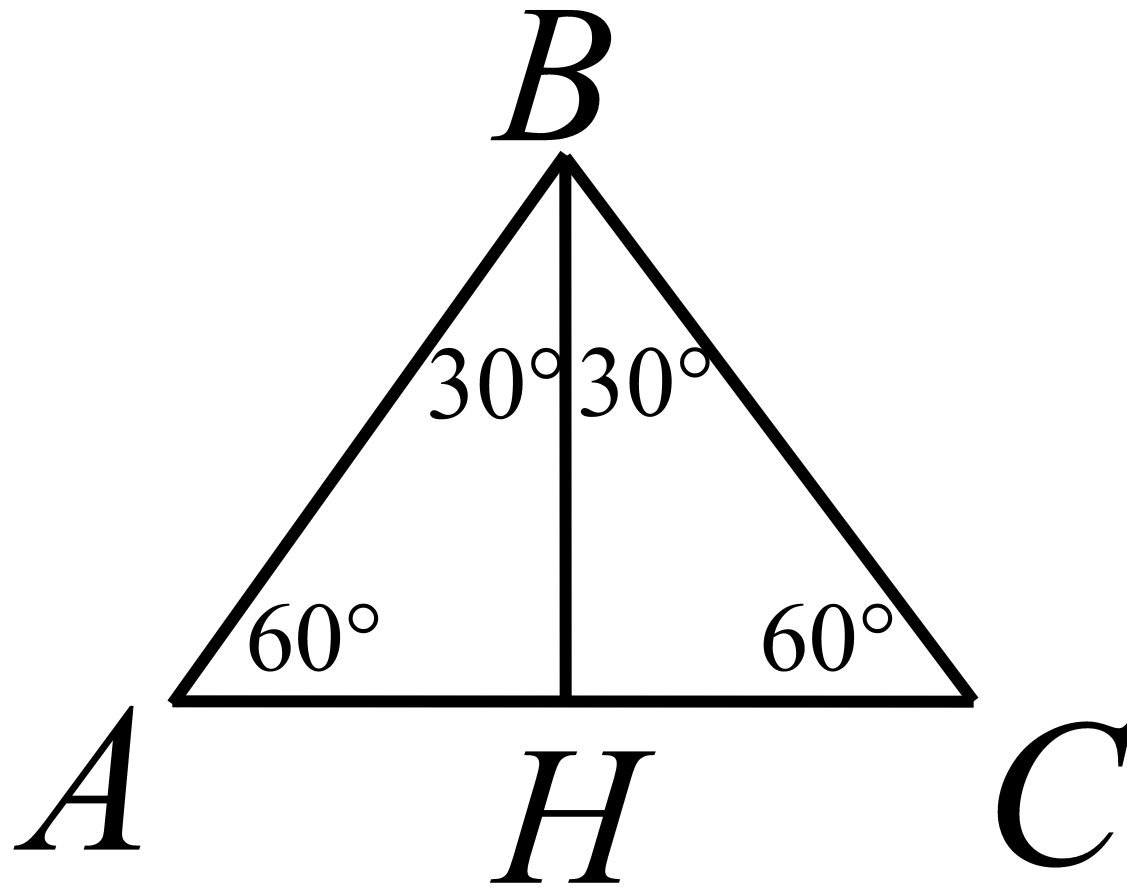


Геометричні задачі

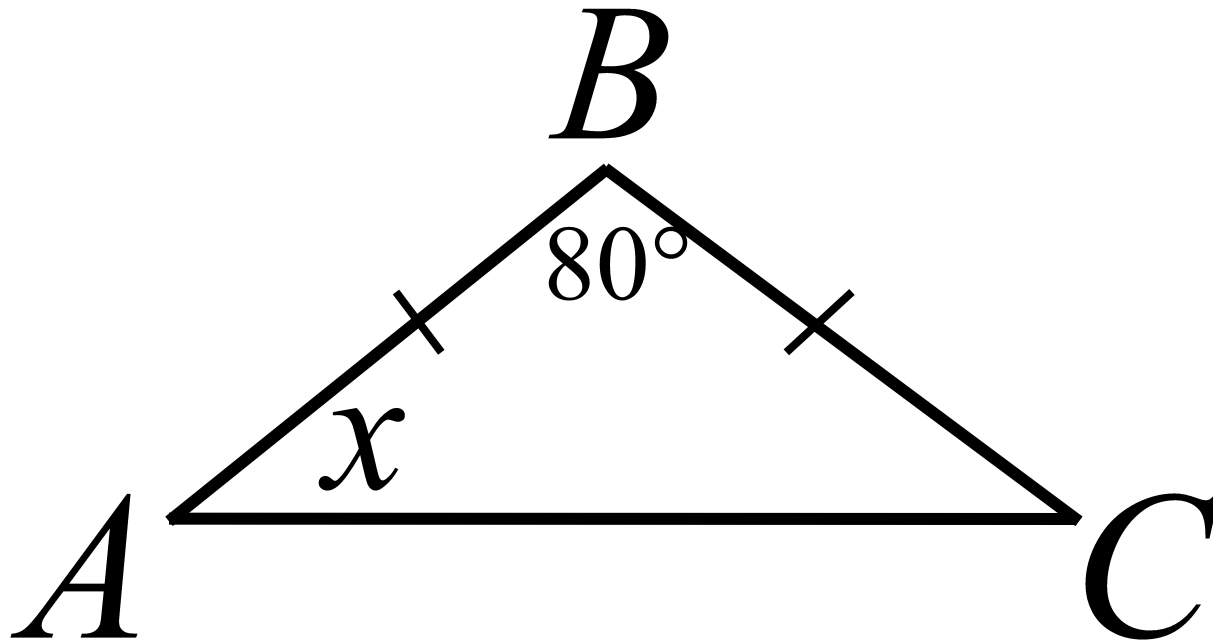
За рисунком встановіть, чим є відрізок BH у трикутнику ABC .



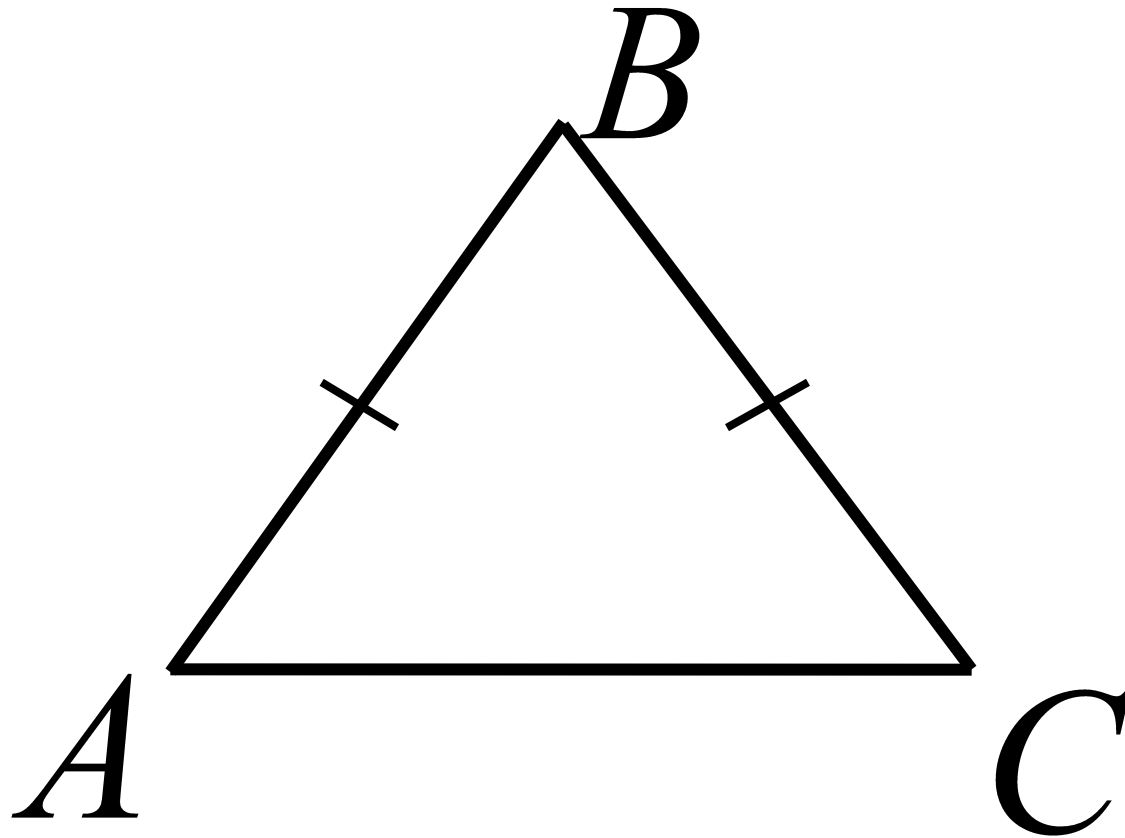
За рисунком встановіть, чим є відрізок BH у трикутнику ABC .



Знайдіть величину x



Трикутник ABC рівнобедрений з основою AC , кут A дорівнює 62° . Чому дорівнює кут C ?



ТЕСТ

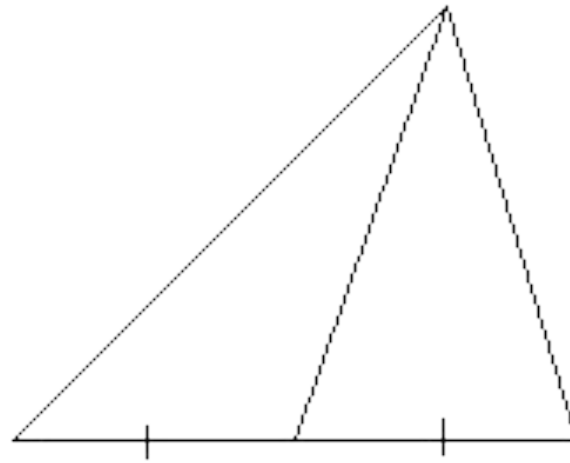
- **1. Що таке трикутник?**
 - а) фігура, яка складається з трьох точок и трьох відрізків
 - б) фігура, яка складається з трьох відрізків
 - в) фігура, яка складається з трьох точок, що не лежать на одній прямій, і трьох відрізків, що сполучають ці точки

- **2.** Відрізок, який сполучає вершину трикутника з серединою протилежної сторони називається

а) бісектриса

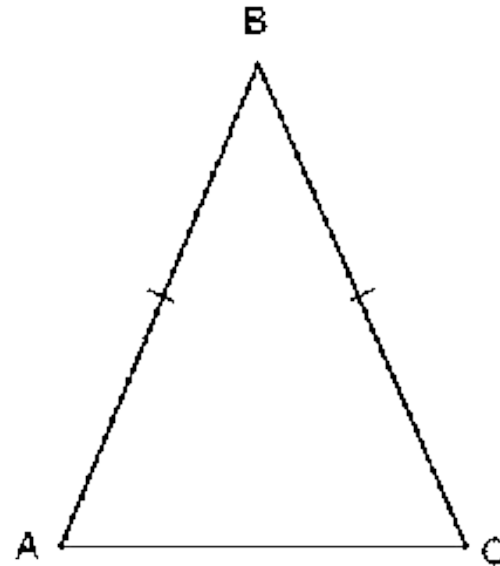
б) медіана

в) висота



- **3. Трикутник називають рівнобедреним, якщо**

- а) в нього всі кути рівні
- б) в нього дві сторони рівні
- в) в нього всі сторони рівні

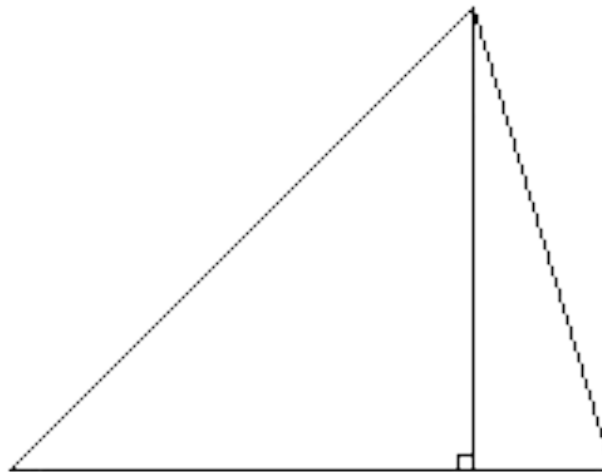


- 4. Перпендикуляр, що проведений з вершини трикутника до протилежної сторони зветься

а) бісектриса

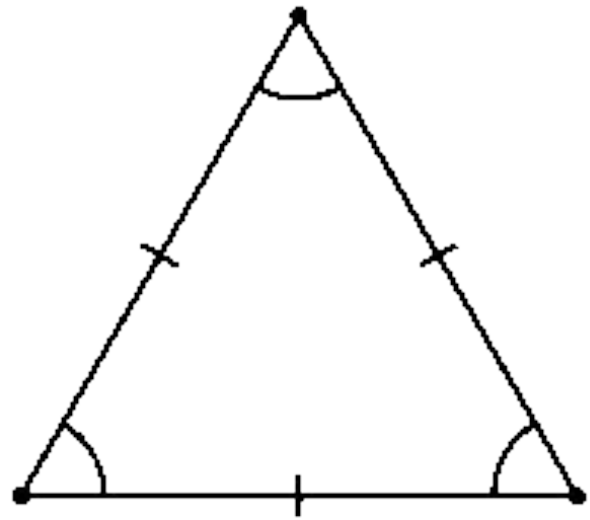
б) медіана

в) висота



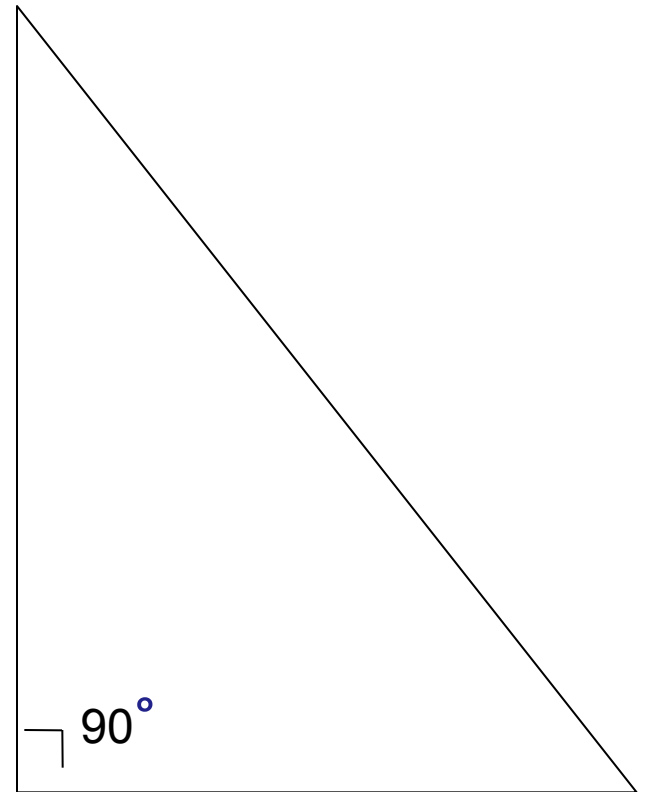
- 5. Трикутник називають рівностороннім, якщо

- а) в нього два кути рівні
- б) в нього дві сторони рівні
- в) в нього всі сторони рівні



6. Чому дорівнюють кути в
рівнобедреному прямокутному
трикутнику

- а) 30°
- б) 35°
- в) 45°



Висновки нашої роботи

1. Трикутники бувають: різносторонні, рівносторонні, рівнобедрені, гострокутні, тупокутні, прямокутні.
2. Рівнобедрений трикутник має бічні сторони і основу.
3. Прямокутний трикутник має катети і гіпотенузу.