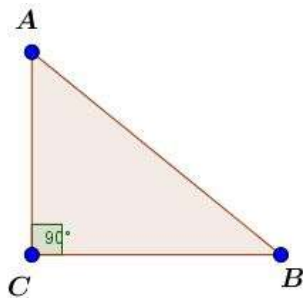


Прямокутні трикутники. Ознаки рівності та подібності.



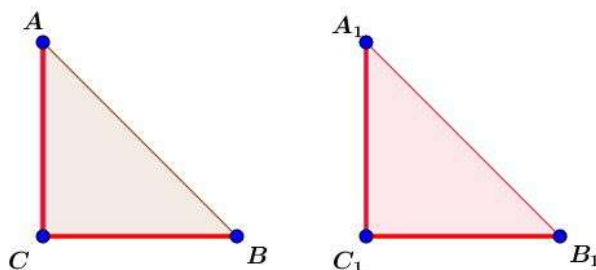
Прямокутний трикутник - трикутник, який має прямий кут.

Сторони, які утворюють прямий кут, називають **катетами**, а сторону, протилежну до прямого кута, – **гіпотенузою**. AC і BC - катети, AB - гіпотенуза.

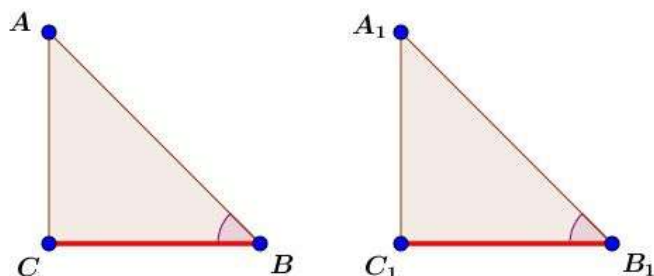
Ознаки рівності прямокутних трикутників

Два прямокутні трикутники рівні, якщо:

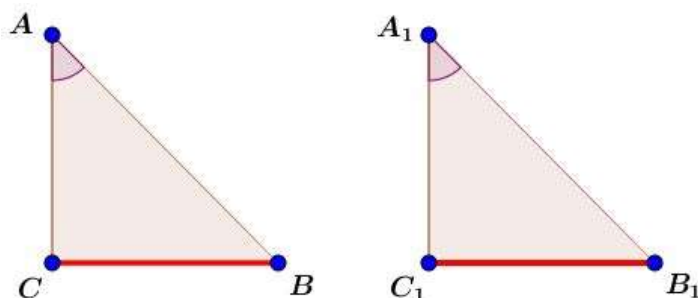
✓ **два катети** одного трикутника дорівнюють двом катетам другого



✓ **катет і гострий кут** одного трикутника дорівнюють катету й гострому куту другого трикутника

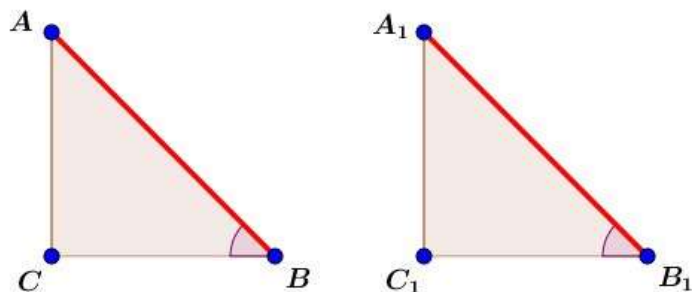


рівність трикутників за катетом та прилеглим кутом

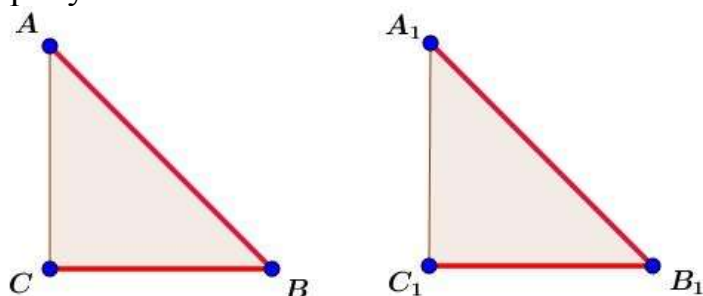


рівність трикутників за катетом та протилежним кутом

✓ **гіпотенуза і гострий кут** одного трикутника дорівнюють гіпотенузі й гострому куту другого трикутника



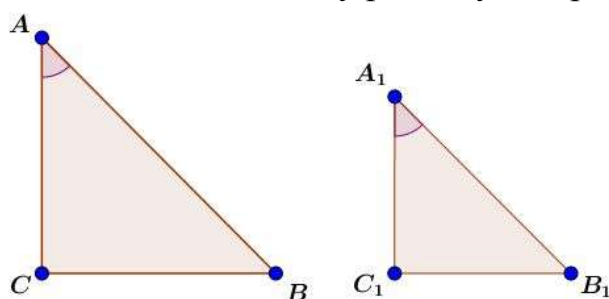
- ✓ **гіпотенуза і катет** одного трикутника дорівнюють гіпотенузі й катету другого трикутника



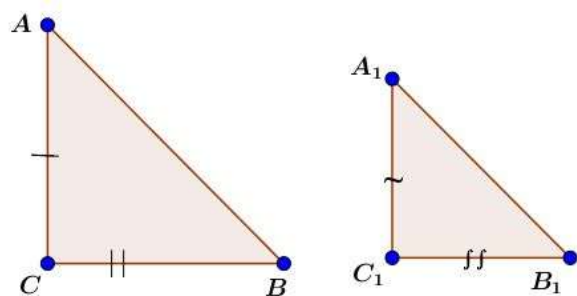
Ознаки подібності прямокутних трикутників

Два прямокутні трикутники подібні, якщо:

- вони мають по одному рівному гострому куту



- катети одного трикутника пропорційні катетам другого трикутника



- катет і гіпотенуза одного трикутника пропорційні відповідно катету й гіпотенузі другого трикутника

