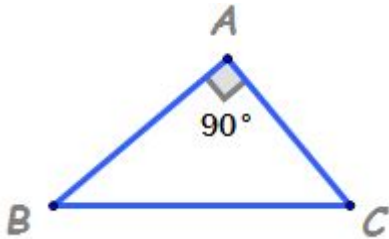


Congruența triunghiurilor dreptunghice

Un **triunghi dreptunghic** este un triunghi care are un unghi drept (cu măsura de 90°).

Laturile care formează unghiul drept se numesc *catete*, iar latura opusă unghiului drept se numește *ipotenuză*.

În triunghiul de mai jos, catetele sunt [AB] și [AC], iar ipotenuza este [BC].



Pentru a demonstra că două triunghiuri dreptunghice sunt congruente, folosim unul din cazurile de mai jos.

Cazurile de congruență ale triunghiurilor dreptunghice

1. Cazul C.C. (catetă, catetă)

Două triunghiuri dreptunghice care au catetele respectiv congruente, sunt congruente.

2. Cazul C.U. (catetă, unghi)

Două triunghiuri dreptunghice care au o catetă și un unghi ascuțit respectiv congruente, sunt congruente.

3. Cazul I.U. (ipotenuză, unghi)

Două triunghiuri dreptunghice care au ipotenuza și un unghi ascuțit respectiv congruente, sunt congruente.

4. Cazul I.C (ipotenuză, catetă)

Două triunghiuri dreptunghice care au ipotenuza și o catetă respectiv congruente, sunt congruente.