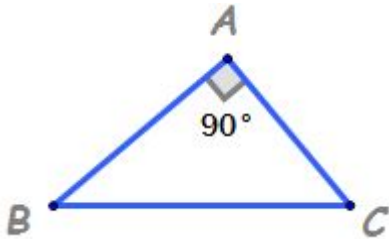


## Congruența triunghiurilor dreptunghice

Un **triunghi dreptunghic** este un triunghi care are un unghi drept (cu măsura de  $90^\circ$ ).

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.