

## Rezolvarea triunghiurilor

A rezolva un triunghi înseamnă a determina toate laturile și unghiurile, cunoscând trei dintre acestea.

Reamintim că în orice triunghi suma măsurilor unghiurilor este egală cu 180 grade:



### **Cazul 1. Se cunosc laturile și se cer unghiurile.**

Se folosește teorema cosinusului pentru a determina unghiurile.

### **Cazul 2. Se cunosc două unghiuri B și C o latură.**

Pentru a afla unghiul A avem:  $A = \pi - (B + C)$ , iar din teorema sinusurilor aflăm celelalte două laturi.

### **Cazul 3. Se cunosc două laturi și un unghi.**

Folosind teorema cosinusului putem determina a treia latură, iar din teorema sinusurilor aflăm celelalte unghiuri.

www.Lectii-Virtuale.ro