

# Triangoli Simili

---

**Definizione:** due triangoli sono detti simili se il primo è una copia del secondo, scalata di dimensione

## Proprietà

- Dati due triangoli simili con lati rispettivamente  $a, b, c$  e  $a', b', c'$ , allora:  $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'}$
- Dati due triangoli simili con angoli rispettivamente  $\alpha, \beta, \gamma$  e  $\alpha', \beta', \gamma'$ , allora:  $\alpha = \alpha', \beta = \beta', \gamma = \gamma'$

## Criteri di similitudine

- Dati due triangoli, sono simili se e solo se hanno due angoli, ciascuno, congruenti
- Dati due triangoli, sono simili se e solo se il primo triangolo ha due lati proporzionali a due del secondo triangolo e gli angoli tra essi compresi sono congruenti
- Dati due triangoli, sono simili se e solo se i lati del primo sono proporzionali al secondo