

## DEFINIÇÃO

Dois triângulos são semelhantes se, e somente se, possuem os três ângulos ordenadamente congruentes e os lados homólogos proporcionais.

Prof. Alessandro Monteiro  
**SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS**

## 1º CASO

## 1º CASO

Se dois triângulos possuem dois ângulos ordenadamente congruentes, então eles são semelhantes.

Se dois lados de um triângulo são proporcionais aos homólogos de outro triângulo e os ângulos compreendidos são congruentes, então os triângulos são semelhantes.

## 3º CASO

Se dois triângulos têm os lados homólogos proporcionais, então eles são semelhantes.



## DEFINIÇÃO

Ângulos correspondentes congruentes e razão entre lados correspondentes igual.

Prof. Alessandro  
Monteiro

## SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS

### 1º CASO

Dois ângulos correspondentes congruentes.

(AA)

### 2º CASO

Dois lados correspondentes com a mesma razão e o ângulo entre eles congruente.

(LAL)

### 3º CASO

Lados correspondentes com a mesma razão.

(LLL)

