

## Resolução Atividade de Retomada - MAT9\_10GEO05

Você sabia que...

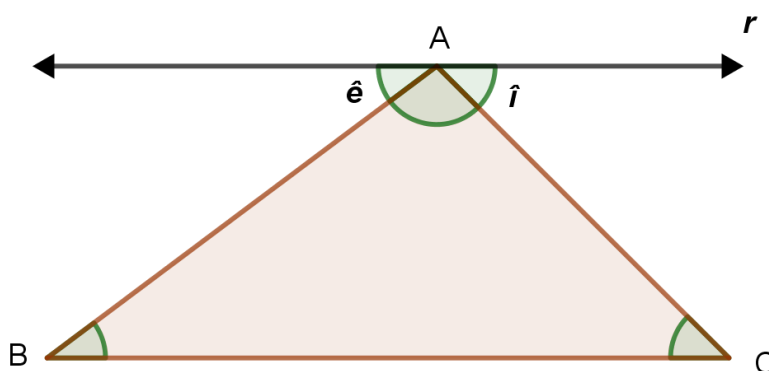
Aplicando as relações de proporcionalidade dos ângulos formados entre retas paralelas cortadas por transversais, podemos verificar as relações dos ângulos internos de um triângulo?

Vamos verificar juntos?

1. Trace uma reta paralela a um dos lados do triângulo da imagem.
2. Represente os ângulos internos do triângulo e os ângulos que se formam com a reta paralela.

Converse com seus colegas sobre quais afirmações podemos fazer sobre esses ângulos.

Lembre-se que estamos aplicando as relações dos ângulos formados por retas paralelas cortadas por transversais!



- A reta  $r$  é paralela ao segmento  $BC$ .
- Os lados  $AB$  e  $AC$  são transversais às retas  $r$  e a reta que contém o segmento  $BC$ .
- O ângulo  $\hat{e}$  é alterno interno com o ângulo do vértice  $B$ .
- O ângulo  $\hat{i}$  é alterno interno com o ângulo formado no vértice  $C$ .
- Ângulos alternos internos são congruentes.
- Os ângulos  $\hat{e}$ ,  $\hat{i}$  e o ângulo formado no vértice  $A$  são suplementares.

Sendo assim, temos:

- Se  $\hat{e}$  é congruente ao ângulo formado no vértice  $B$
- Se  $\hat{i}$  é congruente ao ângulo formado no vértice  $C$

Então o ângulos formados nos vértices  $A$ ,  $B$  e  $C$  são suplementares!!!