

Dois triângulos são semelhantes se, e somente se, os ângulos internos são **congruentes** e os lados opostos a esses ângulos congruentes são **proporcionais** entre si. Usamos o símbolo \sim para indicar que dois triângulos são semelhantes

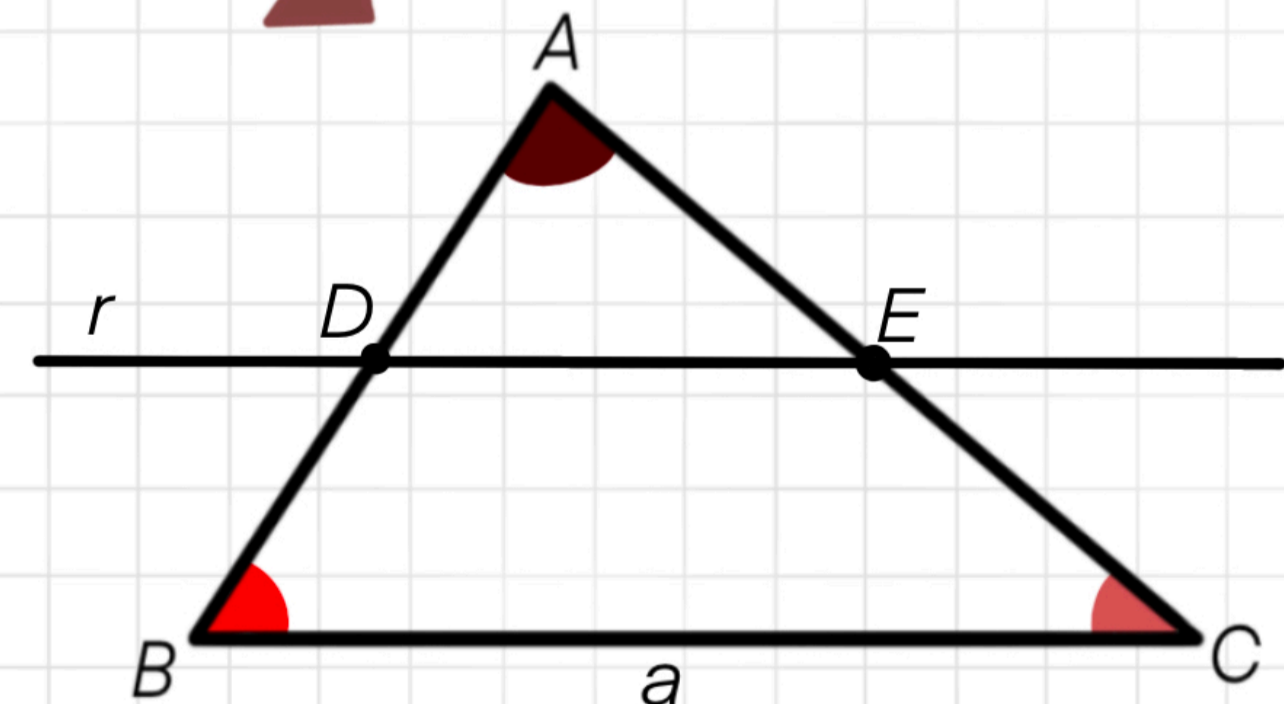
TEOREMA FUNDAMENTAL Semelhança de triângulos

@STUDIES.RE



Se a reta r for paralela a um dos lados de um triângulo ABC , o $\triangle ADE$ que ele determina é **semelhante** ao $\triangle ABC$

Como r é **paralelo** ao lado BC , temos $\hat{B} = \hat{D}$, $\hat{E} = \hat{C}$ e \hat{A} é um **ângulo comum** aos $\triangle ABC$ e $\triangle ADE$



$$r \parallel BC \Leftrightarrow \triangle ADE \sim \triangle ABC$$