





# Triángulos Congruentes 1

HERNANDEZMATEMATICA



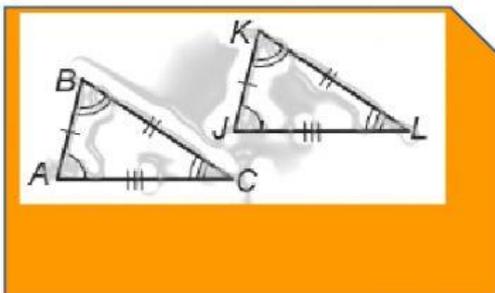
**Congruencia y Partes Correspondientes** Los triángulos que tienen el mismo tamaño y la misma forma son **triángulos congruentes**. Dos triángulos son congruentes si y solo si los tres pares de ángulos correspondientes son congruentes y los tres pares de lados correspondientes son congruentes. En la figura,  $\triangle ABC \cong \triangle RST$ .



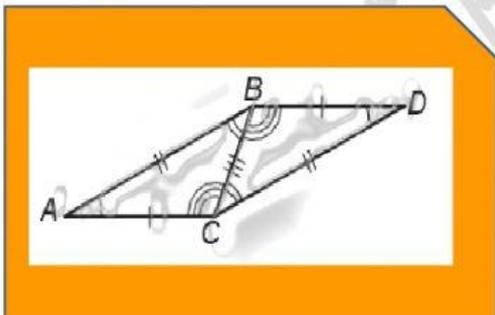
**Teorema del tercer ángulo**

Si dos ángulos de un triángulo son congruentes con dos ángulos de un segundo triángulo, entonces los terceros ángulos de los triángulos son congruentes.

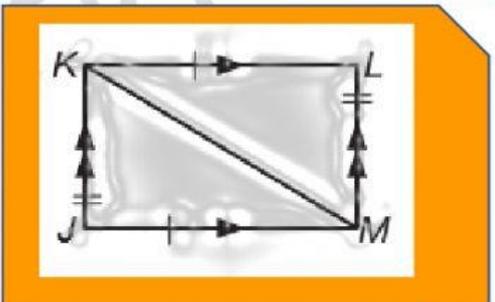
Identifique los pares de ángulos y lados congruentes



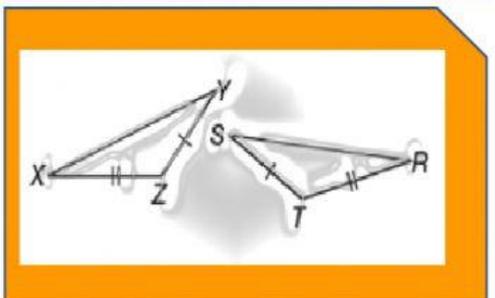
$$\begin{aligned} \overline{AB} &\cong \overline{KJ} & \angle A &= \angle J \\ \overline{BC} &\cong \overline{JL} & \angle B &= \angle L \\ \overline{AC} &\cong \overline{KL} & \angle C &= \angle K \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \overline{AB} &\cong \overline{AD} & \angle CAB &\cong \angle CAD \\ \overline{AC} &\cong \overline{AC} & \angle ABC &\cong \angle ADC \\ \overline{BC} &\cong \overline{CD} & \angle ACB &\cong \angle ACD \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \overline{KL} &\cong \overline{JM} & \angle KJM &\cong \angle JMK \\ \overline{KJ} &\cong \overline{LM} & \angle JKM &\cong \angle LJM \\ \overline{KM} &\cong \overline{JM} & \angle JMK &\cong \angle JML \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \overline{XY} &\cong \overline{SR} & \angle X &\cong \angle S \\ \overline{XZ} &\cong \overline{ST} & \angle Y &\cong \angle T \\ \overline{YZ} &\cong \overline{TR} & \angle Z &\cong \angle R \end{aligned}$$