



# Triángulos Congruentes 1

HERNANDEZMATEMATICA



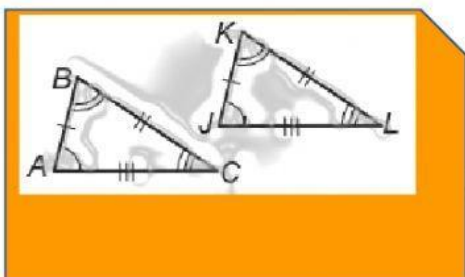
**Congruencia y Partes Correspondientes** Los triángulos que tienen el mismo tamaño y la misma forma son **triángulos congruentes**. Dos triángulos son congruentes si y solo si los tres pares de ángulos correspondientes son congruentes y los tres pares de lados correspondientes son congruentes. En la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



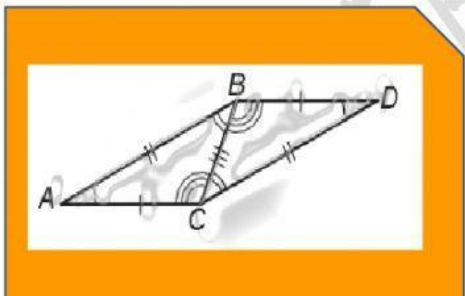
## Teorema del tercer ángulo

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

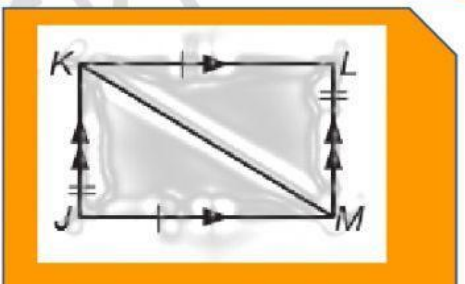
Identifique los pares de ángulos y lados congruentes



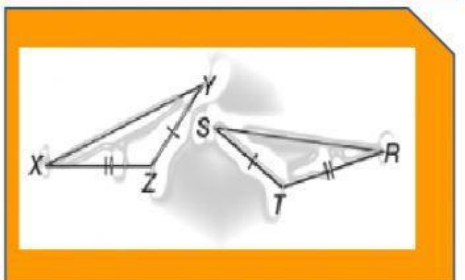
$$\begin{aligned}\overline{AB} &\cong \overline{KJ} & \angle A &= \angle J \\ \overline{BC} &\cong \overline{JL} & \angle B &= \angle K \\ \overline{AC} &\cong \overline{KL} & \angle C &= \angle L\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\overline{AB} &\cong \overline{AB} & \angle CAB &\cong \angle BDA \\ \overline{AC} &\cong \overline{BD} & \angle ABC &\cong \angle DBA \\ \overline{BC} &\cong \overline{AD} & \angle ACB &\cong \angle BDA\end{aligned}$$



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



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