



Triángulos Congruentes 3

HERNANDEZMATEMATICA



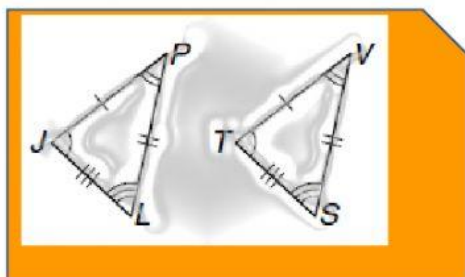
Congruencia y Partes Correspondientes Los triángulos que tienen el mismo tamaño y la misma forma son **triángulos congruentes**. Dos triángulos son congruentes si y solo si los tres pares de ángulos correspondientes son congruentes y los tres pares de lados correspondientes son congruentes. En la figura,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



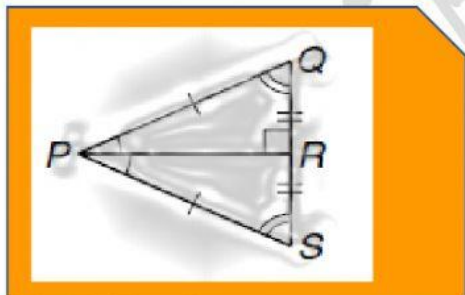
Teorema del tercer ángulo

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

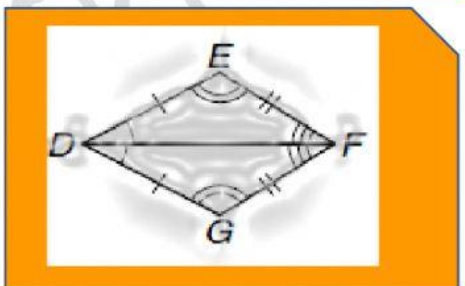
Identifique los pares de ángulos y lados congruentes



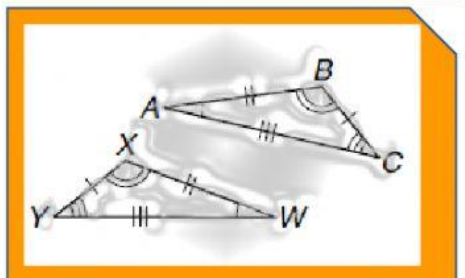
$$\begin{aligned}\overline{JP} &\cong \overline{TV} & \angle J &= \angle T \\ \overline{PL} &\cong \overline{VS} & \angle P &= \angle V \\ \overline{JL} &\cong \overline{TS} & \angle L &= \angle S\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\overline{PS} &\cong \overline{PR} & \angle SPR &\cong \angle PSR \\ \overline{SR} &\cong \overline{PS} & \angle PSR &\cong \angle SPR \\ \overline{PR} &\cong \overline{PS} & \angle SRP &\cong \angle SPR\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\overline{DE} &\cong \overline{GE} & \angle EDF &\cong \angle GEF \\ \overline{EF} &\cong \overline{EF} & \angle DEF &\cong \angle GEF \\ \overline{DF} &\cong \overline{GF} & \angle EFD &\cong \angle EFG\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\overline{AB} &\cong \overline{XY} & \angle A &\cong \angle X \\ \overline{YX} &\cong \overline{AB} & \angle B &\cong \angle Y \\ \overline{AC} &\cong \overline{XZ} & \angle C &\cong \angle Z\end{aligned}$$