



# Partes Correspondientes

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.

Enuncie las partes correspondientes del triángulo.

$$\triangle ABC \cong \triangle XYZ$$

$$\overline{AB} \cong \overline{\phantom{X}}$$

$$\triangle DEF \cong \triangle JKL$$

$$\overline{EF} \cong \overline{\phantom{J}}$$

$$\triangle HIJ \cong \triangle UVW$$

$$\angle I \cong \angle \phantom{U}$$

$$\triangle PQR \cong \triangle LMN$$

$$\overline{PQ} \cong \overline{\phantom{L}}$$

$$\triangle APH \cong \triangle OMN$$

$$\overline{PH} \cong \overline{\phantom{O}}$$

$$\triangle BFR \cong \triangle HSV$$

$$\angle F \cong \angle \phantom{H}$$

$$\triangle KNQ \cong \triangle VWX$$

$$\angle Q \cong \angle \phantom{V}$$

$$\triangle BEF \cong \triangle CKL$$

$$\overline{BE} \cong \overline{\phantom{C}}$$

$$\triangle DQR \cong \triangle TUX$$

$$\overline{QR} \cong \overline{\phantom{T}}$$

$$\triangle STU \cong \triangle UVW$$

$$\angle T \cong \angle \phantom{U}$$