

# Criterios de semejanza de triángulos

1. Utiliza el recurso interactivo de GeoGebra «Criterios de semejanza de triángulos» para repasar los criterios LAL, LLL y AA.

Accede al applet en el enlace [http://www.enlacesantillana.cl/#/L25\\_MAT1MBDAU3\\_6](http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU3_6) o escaneando el código QR.

Este recurso te permitirá visualizar y manipular triángulos para reforzar los criterios de semejanza.

2. Selecciona el criterio LAL, mueve con el deslizador « $C_0$ » y ajusta las longitudes de dos lados del triángulo.

- a. ¿Los triángulos son semejantes?, ¿por qué?

---



---

- b. ¿Qué puedes inferir sobre los otros lados y ángulos de los triángulos?

---



---

3. Selecciona el criterio LLL y mueve el deslizador « $L_0$ » para observar cómo se ajustan los lados de los triángulos para conservar la semejanza.

- a. Modifica las longitudes del triángulo  $ABC$ . ¿Sigue siendo semejante al triángulo  $A'B'C'$ ?, ¿por qué?

---



---

- b. ¿Cómo se relacionan las medidas de los lados de los triángulos?

---



---

4. Selecciona el criterio AA, pulsa en botón «Ver» y observa cómo se ajustan los ángulos de los triángulos.

- a. ¿Son proporcionales las medidas de los lados correspondientes de los triángulos?

---



---

- b. ¿Al cambiar de posición el punto  $A$  siguen siendo los triángulos semejantes?, ¿por qué?

---



---