

Tipo de Triángulo	Herramientas Utilizadas	Propiedad o Condición	Pasos Principales	Ejemplo de Medidas	Fuente
Equilátero	Regla y compás	Tres lados iguales y cumplimiento de la desigualdad triangular.	1. Trazar segmento base. 2. Trazar arcos con centros en los extremos y abertura igual al segmento. 3. Unir la intersección con los extremos.	Lados de 5 cm o 3 cm.	[1], [2]
Equilátero	GeoGebra	Polígono regular de 3 lados.	1. Seleccionar 'Polígono regular'. 2. Marcar dos puntos. 3. Indicar 3 lados en la caja de diálogo. 4. Ajustar medida con la herramienta 'Movimiento'.	Lados de 4 cm.	[1]
Isósceles	Regla, compás o GeoGebra	Dos lados iguales y cumplimiento de la desigualdad triangular.	1. Trazar segmento base. 2. Trazar arcos desde los extremos con una abertura igual para los dos lados congruentes. 3. Unir la intersección con la base.	Base de 4 cm o lados de 5 cm, 5 cm, 8 cm.	[1], [2]
Escaleno	Regla y compás	Tres lados desiguales donde la suma de los dos menores es mayor al tercero.	1. Trazar segmento base. 2. Trazar arcos desde cada extremo con radios correspondientes a las otras dos medidas. 3. Unir el punto de intersección.	Lados de 8 cm, 6 cm y 4 cm; o 6 cm, 4 cm y 5 cm.	[1], [3], [2]
Escaleno	Regla y transportador	Dos ángulos y el lado comprendido entre ellos.	1. Dibujar segmento base. 2. Trazar el primer ángulo en un vértice. 3. Trazar el segundo ángulo en el otro vértice. 4. Prolongar segmentos hasta su intersección.	Lado de 7 cm con ángulos de 30° y 70°.	[1]
Cualquiera	Palillos	Desigualdad triangular: la suma de dos lados debe ser siempre mayor que el tercer lado.	Intentar unir tres segmentos (palillos) de medidas dadas para cerrar una figura de tres lados.	Lados de 6 cm, 7 cm y 15 cm (No es posible, $6 + 7 < 15$).	[1]
No posible / No construible	Regla y compás	Incumplimiento de la desigualdad triangular: la suma de los lados más cortos no supera al lado mayor.	Intentar trazar arcos basados en las medidas; los arcos no llegan a intersectarse o cruzarse sobre la base.	12 cm, 8 cm y 22 cm; o 8 cm, 2 cm y 5 cm.	[1], [3], [2]

[1] 03.05 - Construcción de triángulos.pdf

[2] Construcción de Triángulos – GeoGebra

[3] TRIÁNGULOS – GeoGebra