

CONSTRUCCIÓN Y RELACIONES MÉTRICAS EN LOS TRIÁNGULOS

1. Construye el TRIÁNGULO definido por sus lados $a = 66$ mm, $b = 75$ mm y $c = 60$ mm. Dibuja su CIRCUNFERENCIA CIRCUNSCRITA.
2. Construye el TRIÁNGULO ISÓSCELES conociendo su perímetro $p = 160$ mm y la altura $h_a = 54$ mm que parte del vértice desigual. Dibuja la CIRCUNFERENCIA INSCRITA al triángulo y las dos EXINSCRITAS de igual radio señalando, con toda precisión, los PUNTOS DE CONTACTO con las rectas que determinan los lados del triángulo.

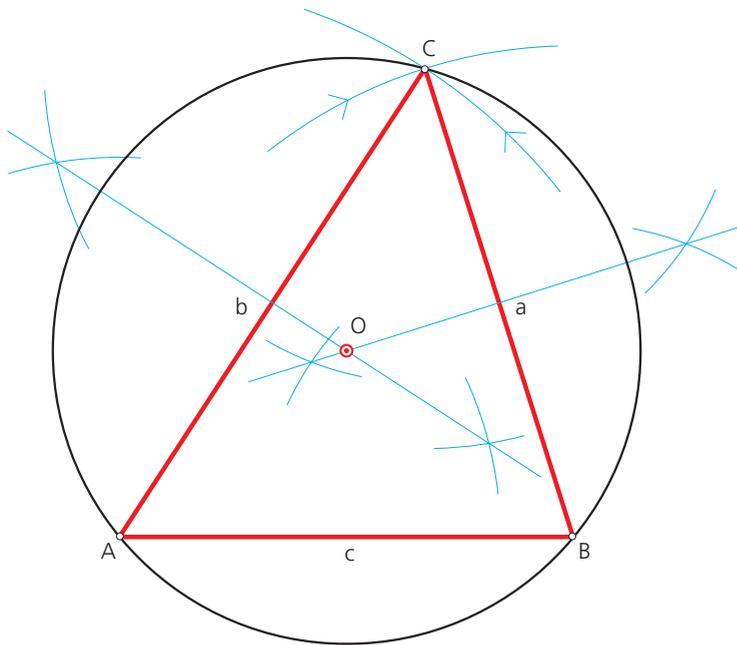
3. Dibuja el TRIÁNGULO RECTÁNGULO de hipotenusa $a = 70$ mm y $\sphericalangle C = 60^\circ$. Utiliza el método del ARCO CAPAZ.
4. Dibuja el TRIÁNGULO RECTÁNGULO de hipotenusa $a = 60$ mm y cuya suma de catetos $b + c = 80$ mm.
5. Dibuja el TRIÁNGULO ESCALENO ABC conocido el lado $a = 70$ mm y las medianas $m_b = 75$ mm y $m_c = 50$ mm. Recuerda la métrica que se establece en las medianas respecto al baricentro o c.d.g.

Nombre: _____

Nº: _____ Curso: _____ Fecha: _____

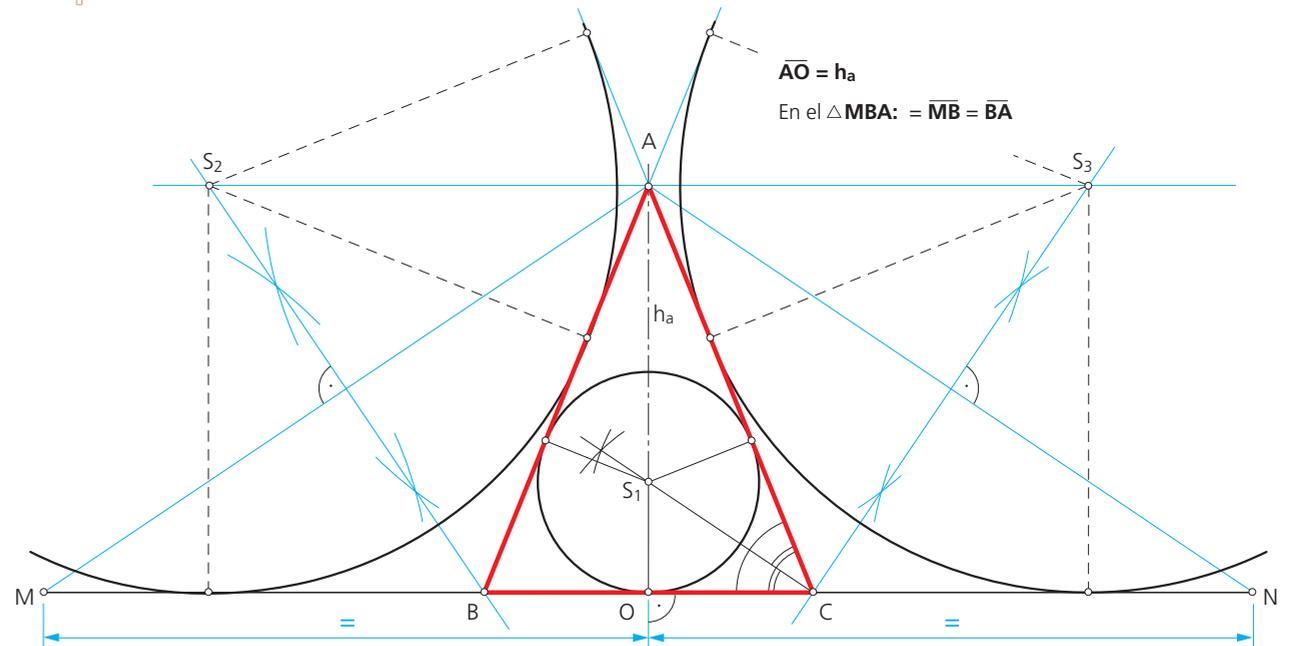
01 ESCALENO

DATOS: $a = 66$ mm; $b = 75$ mm; $c = 60$ mm



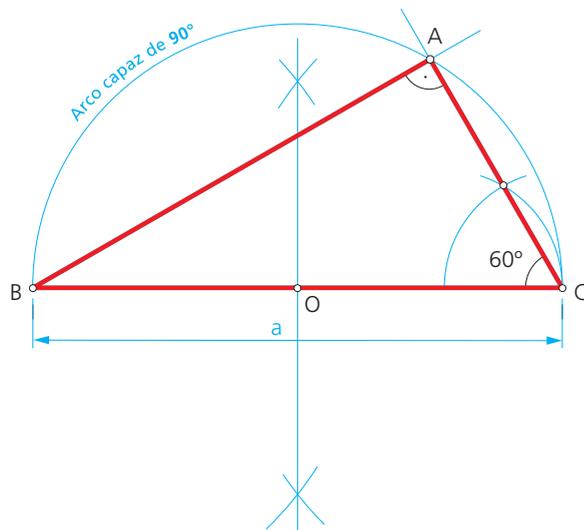
02 ISÓSCELES

DATOS: $p = a + b + c = \overline{MN} = 160$ mm; $h_a = 54$ mm



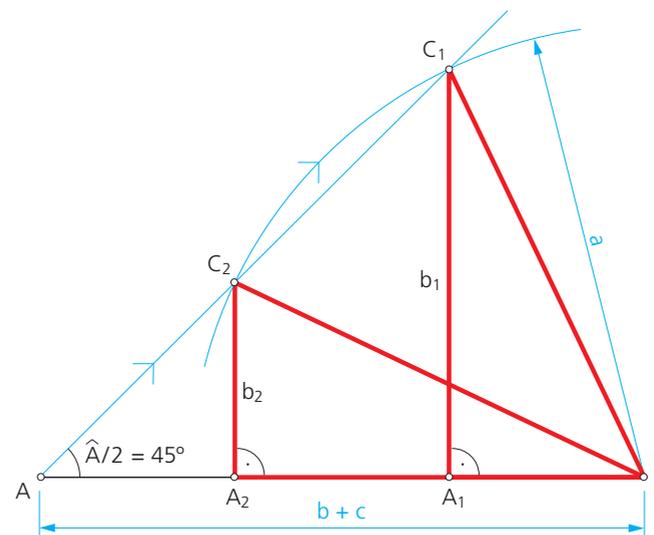
03 RECTÁNGULO

DATOS: $a = 70$ mm; $\sphericalangle C = 60^\circ$



04 RECTÁNGULO

DATOS: $a = 60$ mm; $b + c = 80$ mm



Dos soluciones posibles

05 ESCALENO

DATOS: $a = 70$ mm
 $m_b = 75$ mm
 $m_c = 50$ mm

G: Baricentro o Centro de gravedad del triángulo.

