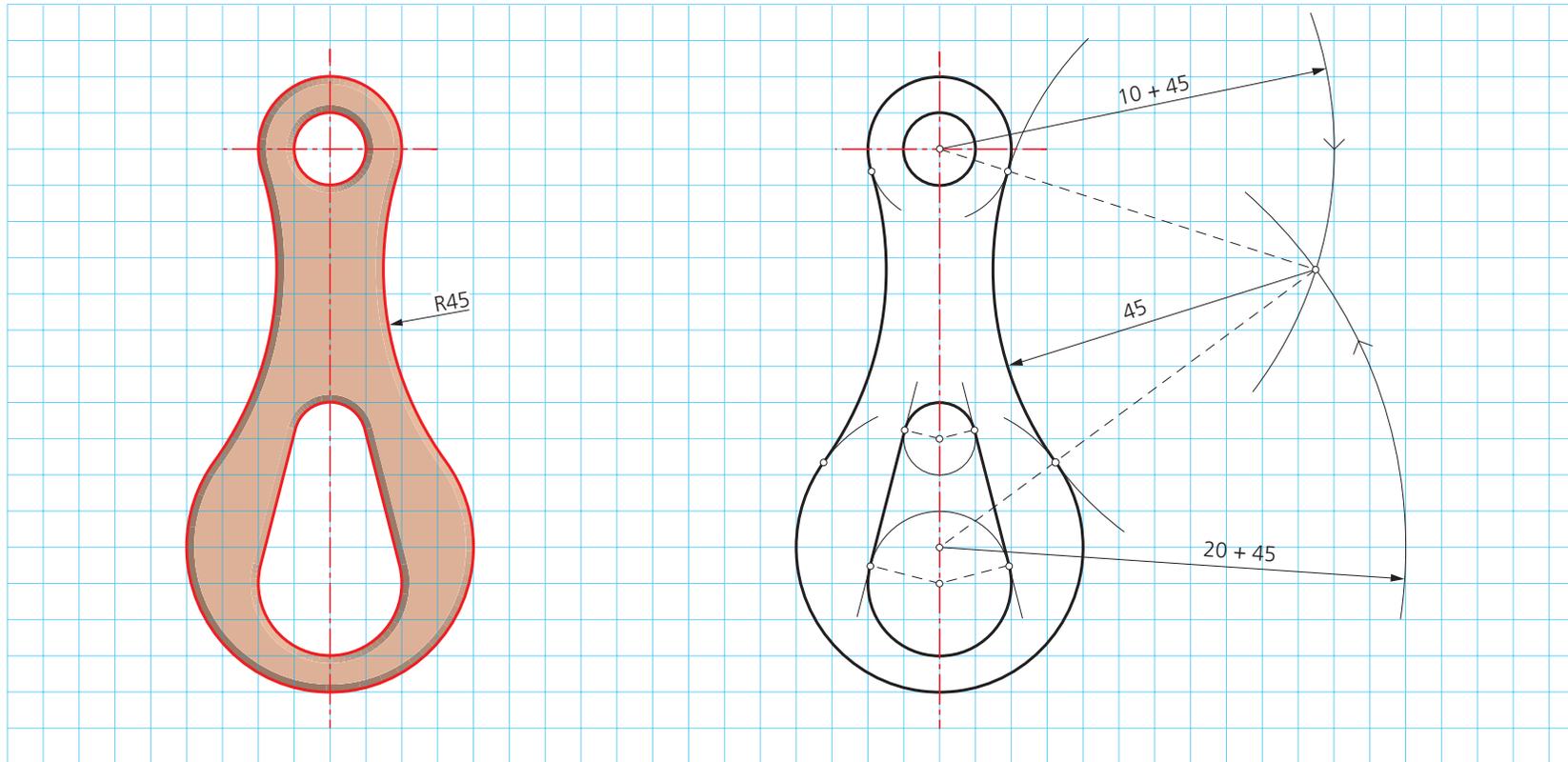


4 | VERIFICACIÓN

- 1 Dibuja el **TRIÁNGULO ESCALENO ABC** conociendo la magnitud de las tres rectas notables relativas al lado **a** del triángulo: la altura **h_a = 36 mm**, la mediana **m_a = 52 mm** y la bisectriz **v_a = 40 mm**.



- 2 ¿A qué se denomina **OVOIDE**? ¿Qué tipos de **OVOIDES** conoces?

Se denomina ovoide a la curva cerrada y cóncava, formada por arcos de circunferencia tangentes entre sí, dependiendo de un único eje de simetría. Su nombre deriva de su parecido con el contorno de un huevo.

Dado que el trazado de un ovoide es eminentemente empírico, existen un gran número de construcciones posibles para lograrlo: ovoide conocido el eje no simétrico, ovoide común a dos circunferencias de centros y radios dados u ovoide conocido su eje de simetría.

- 3 Busca tipos de **ESPIRALES** en la naturaleza, en edificaciones o en diseños de distintas épocas. Explica brevemente sus características y peculiaridades.

Se pueden observar espirales en las flores de girasol, en la silueta de una hoja codiforme, en un rizo de pelo, en una serpiente enroscada, en el cordón umbilical o en la cólea del oído interno. Todas las espirales son resultado de un proceso de crecimiento gnomónico, constituido por progresiones aditivas de números, de rectángulos dinámicos, cocientes numéricos que se aproximan a números irracionales etc.; todas estas operaciones geométricas conforman la base de la formación de las curvas espirales que sirven de modelo a numerosos aspectos del movimiento universal, desde la partícula hasta la galaxia.



◀ Ciclón.

La espiral logarítmica está presente en fenómenos de tipo meteorológico como nubes o ciclones pero se observa mejor visto desde el espacio.



◀ Huella.

Las espirales que se encuentran en la yema de los dedos de cada persona son diferentes y sirven como señal de identidad.



◀ Cúpula de cristal y acero.

Algunas edificaciones contemporáneas usan espirales entrelazadas logrando arquitecturas engañosamente etéreas.