

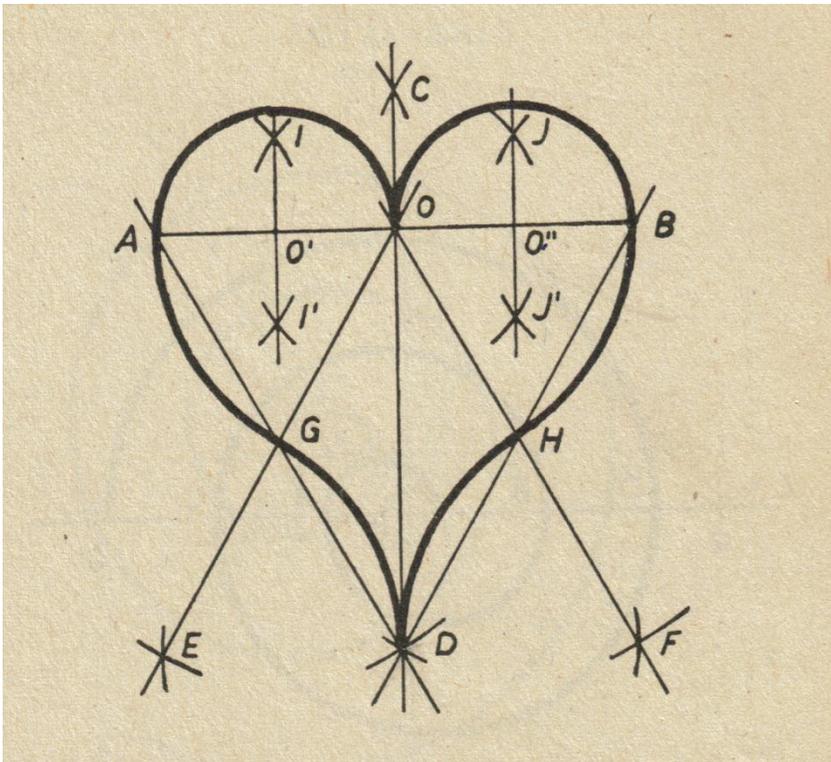
LA GEOMETRÍA Y EL DISEÑO Diseño y Arquitectura

Guía 1 /reforzamiento
CURSO 3° y 4° Medio
Profesora: Tamara Cifuentes E.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

OBJETIVO: desarrollar ejercicios geométricos a partir de indicaciones entregadas en la guía.

Cordiforme: es una línea curva, plana, cerrada y simétrica determinada por empalmes de arcos y cuya forma se asemeja a un corazón.



ACTIVIDAD: Lea las siguientes indicaciones y realice el corazón utilizando compás y regla, según las indicaciones que entregue la profesora.

Dado un trazo AB dibujar una figura cordiforme o cardoide:

Se dibuja el trazo AB y se divide en cuatro partes iguales, determinando los puntos O' , O y O'' .

Dibujar una simetral al trazo AB.

Con centro en A y B y magnitud AB cortar una simetral en D.

Se unen los puntos A y B con D.

Con centro D y magnitud AO, dibujar dos arcos.

Con centro en O y magnitud AB, cortar los arcos anteriores, ubicando los puntos E y F, que se unen con O, determinando G y H.

Con centro O' y O'' y magnitud en AO' , dibujar dos semicircunferencias.

Con centro O y magnitud AO, unir con arcos los puntos A y G, y B con H.

Con centro en E y F e igual magnitud AO, unir con arcos los puntos G con D y H con D.

