

ALUMNO/A.....

1ºGirar un trapecio escaleno $52^{\circ}30'$ en sentido horario. (2.5 puntos)

DATOS FACILITADOS: TRAPECIO: lado $\overline{AB}= 90$ mm., lado $\overline{CD}= 45$ mm., diagonal $\overline{AC}=$ sección áurea de segmento $\overline{T2}$ y diagonal $\overline{BD}=70$ mm.

CENTRO DE GIRO: O

SECCIÓN ÁUREA: 0.25 PUNTOS

TRAPECIO: 1 PUNTO

GIRO: 1 PUNTO

PRECISIÓN: 0.25 PUNTOS



2º Hallar el centro de Homotecia directa e inversa de las circunferencias dadas. (2.5 puntos)

O1. Circunferencia inscrita en el triángulo equivalente al polígono facilitado.

O2. Circunferencia circunscrita al triángulo del que conoces el lado AB y su baricentro G.

TRIÁNGULO EQUIVALENTE: 0.25 PUNTOS

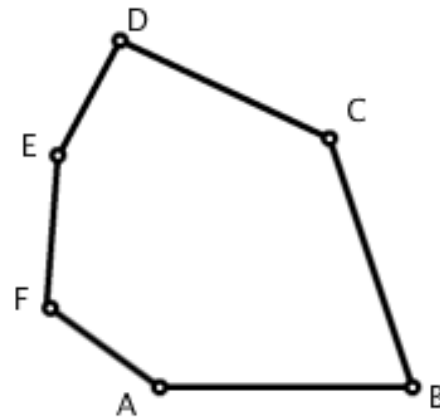
CIRCUNFERENCIA INSCRITA: 0.25 PUNTOS

CONSTRUCCIÓN DE TRIÁNGULO: 0.5 PUNTOS

CIRCUNFERENCIA CIRCUNSCRITA: 0.25 PUNTOS

CENTROS DE HOMOTECIA: 1 PUNTO

PRECISIÓN: 0.25 PUNTOS



3º Hallar la figura equivalente a la suma de las dadas (TOTAL:3 puntos)
Superficie 1. Heptágono regular del que conoces su altura $h=70$ mm.
Superficie 2. Circunferencia de radio 30 mm.

Heptágono: 0.25 p.
Construcción de figura equivalente a S1, 0.75 p.
Construcción de figura equivalente a S2, 0.75 p.
Suma de S1 y S2, 0.75 p.
Explicación de cada equivalencia, 0.5 p.



4º Halla las circunferencias tangentes a la recta dada y que pasen por los puntos P y Q. TOTAL:2 PUNTOS

PRECISIÓN: 0.5 PUNTOS

NOMENGLATURA CORRECTA Y COMPLETA: 0.5 PUNTOS

SOLUCIÓN FINAL: 1 PUNTO

