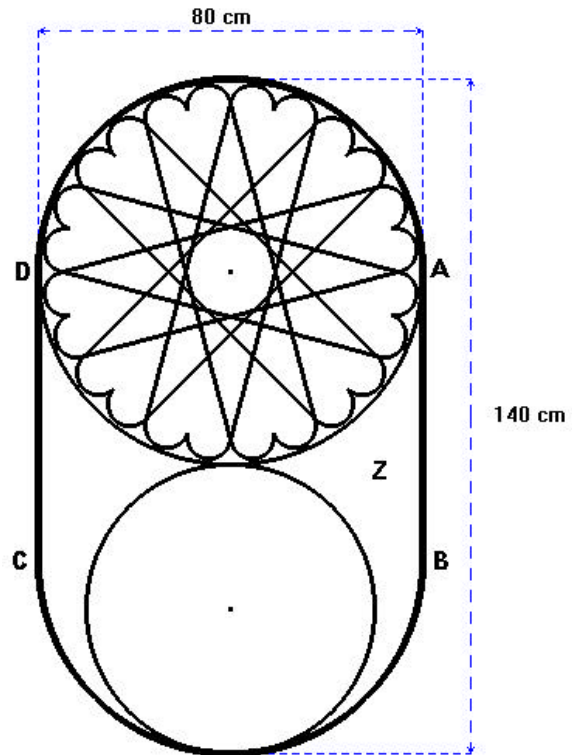


Zona 5 – Patio de las Doncellas

En una de las paredes del Patio de las Doncellas puedes encontrar la yesería de la siguiente foto. Al lado tienes un dibujo del detalle central de la misma con unas medidas supuestas.



El contorno exterior está formado por dos segmentos paralelos e iguales, AB y CD, unidos por dos semicircunferencias. En el interior tenemos dos círculos tangentes, coincidiendo la circunferencia del de arriba, y mayor, con la semicircunferencia que une A con D. Dentro del círculo superior tenemos una curiosa estrella de doce corazones a la que podemos llamar “dodecágono amoroso”.

Debéis hallar el perímetro y el área de la zona Z, limitada por el contorno exterior y los dos círculos tangentes interiores.