



PRUEBA NÚMERO 5: "FUENTE DE SANTA MARÍA"

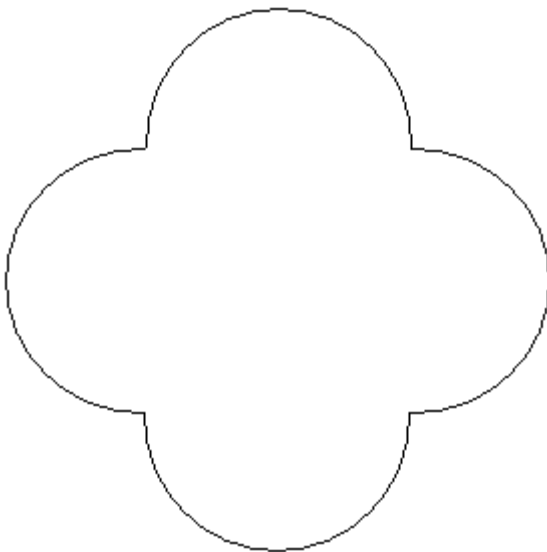


La *Plaza de Santa María* constituye un bello conjunto arquitectónico que la sitúa en primera fila del Renacimiento andaluz y nacional.

En el centro de la plaza, se encuentra la *Fuente de Santa María*, que fue mandada construir por el Concejo de Baeza para conmemorar la culminación de la traída de aguas a la ciudad.

Se trata de una obra del arquitecto baezano Ginés Martínez de Aranda, encargado también de realizar el proyecto de la traída de aguas a la ciudad. En ella figura un triple arco triunfal romano, coronado por un gran frontón triangular sostenido por atlantes, entre los que se encuentra el escudo de Felipe II.

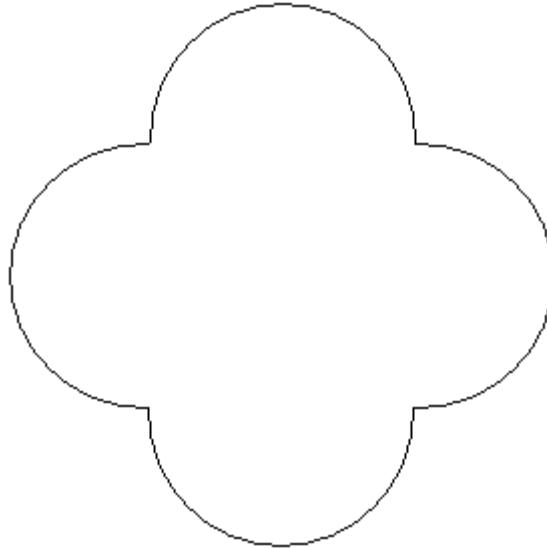
Puedes observar que la base forma un trébol de cuatro hojas. Deberás calcular qué cantidad de agua podrá contener si consideramos que no hay columnas y que la fuente se llenará en sus tres cuartas partes.



Indica en el dibujo todos los datos y medidas que tomes, y no olvides detallar todo el proceso seguido para obtener la solución.



Ahora tendrás que dibujar unos ejes coordenados sobre el trébol. **Sítuate con la Catedral a tu espalda** y dibuja el eje de tal forma que el punto $(0,0)$ sea el centro exacto de la fuente, y los puntos de la fuente más alejados del centro sean $(4,0)$, $(-4,0)$, $(0,-4)$ y $(0,4)$.



Una vez dibujados tus ejes, tendrás que buscar un punto concreto del plano. Para hallarlo, busca la fecha en que fue construida la fuente, ya que con sus cifras empezaremos a trabajar:

Fecha: ____ ____ ____ ____

- Suma la cifra de las unidades con la de las centenas y réstale su producto, ahora divide el número obtenido por la cifra de las unidades. Si has seguido bien los pasos, ya tienes la primera coordenada del punto que buscamos.
- Si a la cifra de las unidades de millar le restas la de las unidades, obtendrás la segunda coordenada del punto buscado.

El punto es (____ , ____)

Bien, ahora ya tenemos el punto, sítuate en él, y mira en dirección al origen de coordenadas (punto $(0, 0)$). Si estas en el lugar correcto podrás ver a lo lejos una inscripción.

Para terminar transcribe lo que pone en ella y por supuesto no olvides detallar todo el proceso seguido.
