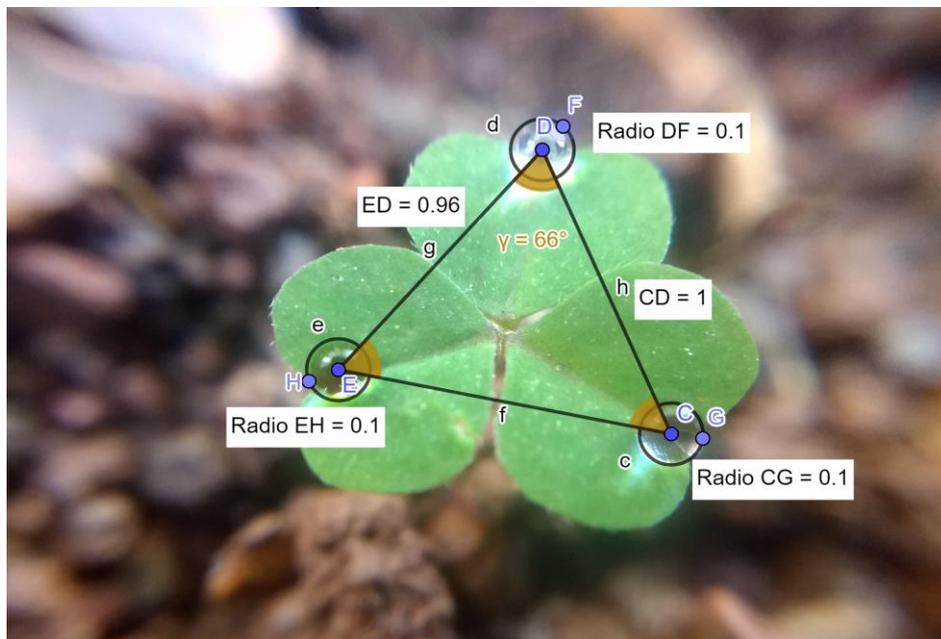


TRÉBOL DE TRES

Sebastián estaba obsesionado con encontrar la foto perfecta, un día decidió salir al jardín de su casa para ver si la conseguía y logra ver entre las flores un trébol de 3 hojas, que llamó su atención porque poseía una gota de agua en cada hoja del trébol, entonces decide capturarla con su cámara y le toma 3 medidas a la misma. Ya en su despacho, quiere analizar la foto matemáticamente para comprobar si es perfecta, pero al formar una especie de triángulo no sabía cómo hacerlo. Sebastián necesita tu ayuda, busca saber si dos de las distancias entre las gotas son iguales o si las amplitudes de dos ángulos son iguales, también quiere saber el área del triángulo que se conforma, con eso ya se satisface. Ayuda a Sebastián a obtener los datos que necesita y a comprobar si la foto es perfecta.



Resolución Algebraica:

- El lado restante (f), se calcula mediante el Teorema del Coseno:
 $(f^2 = g^2 + h^2 - 2 * g * h * \cos D)$ del cual se obtiene que $f=1.07\text{cm}$.

Por lo tanto, no se cumple que dos de las distancias sean iguales.

- Los ángulos restantes se pueden calcular por el Teorema del Seno
 $(\frac{g}{\text{sen } C} = \frac{h}{\text{sen } E} = \frac{f}{\text{sen } D})$, donde, realizando $\frac{g}{\text{sen } C} = \frac{f}{\text{sen } D}$ obtenemos que el ángulo $C=55^{\circ}5'5''$ (EN GEOGEBRA $55,95^{\circ}$)

