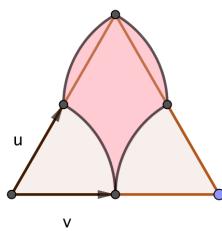


Pétalo Nazarí



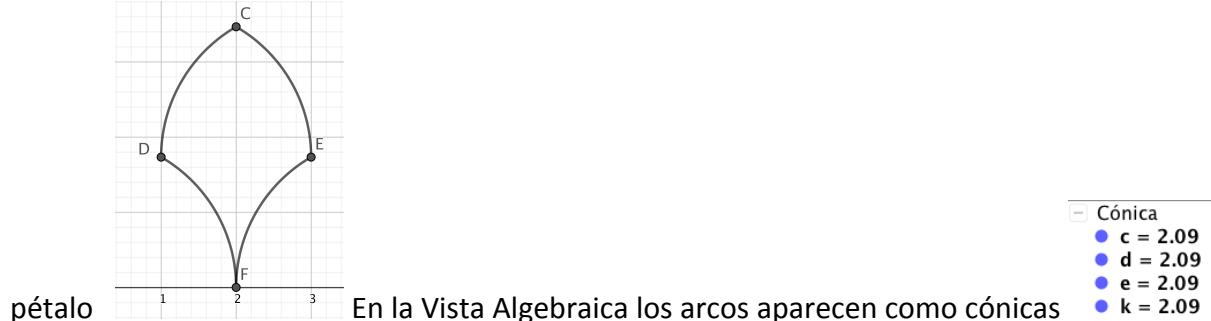
- 1) **Polígono regular** y punto medio del lado

- 2) **Vectores**, u y v , uniendo puntos. Los utilizaremos para hacer las traslaciones, podemos ocultarlos.

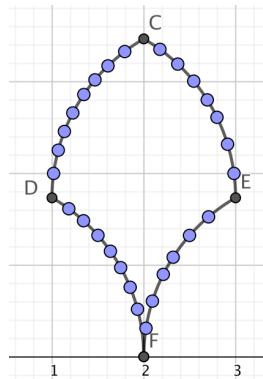
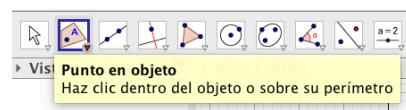
- 3) **Arco, centro y dos puntos**, centro el vértice A y puntos F y D

- 4) Tres arcos más con centros en los puntos B, E y D.

- 5) Ocultamos el triángulo, polígono1, y nos quedamos con los arcos que son los que forman el



- 6) Ampliamos un poco la imagen y con la herramienta **Punto en objeto**, con mucha paciencia, creamos una serie de puntos sobre los arcos



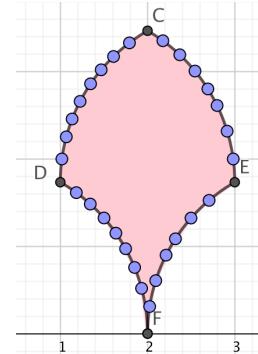
- 7) De nuevo con paciencia, marcamos todos los puntos de la imagen, la tecla ctrl o cmd pulsadas. Es muy importante **marcarlos por orden**, podemos empezar en el vértice D e ir uno a uno.

Cuando estén todos marcados aparecerán sombreados en la Vista Algebraica, nos colocamos encima y arrastramos a la barra de **Entrada**, presionando ratón derecho.

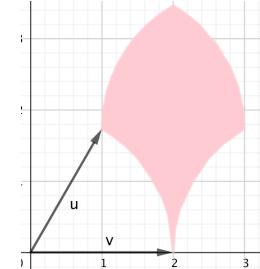
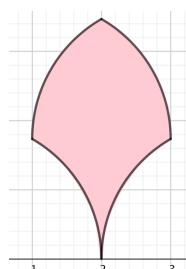
$\text{Pétalo} = \{D, G, H, I, K, J, L, M, F, O, P, R, Q, S, T, E, U, V, W, A_1, Z, B_1, C_1, C, D_1, E_1, F_1, G_1, H_1, I_1, J_1, K_1\}$

Tendremos creada una lista con todos los puntos, le podemos dar un nombre, por ejemplo **Pétalo**, y nos aparecerá en la Vista Algebraica la lista **Pétalo**, o simplemente **lista₁**

- 8) Con el comando **Polígono(<Lista de Puntos>)** creamos **Polígono(Pétalo)**

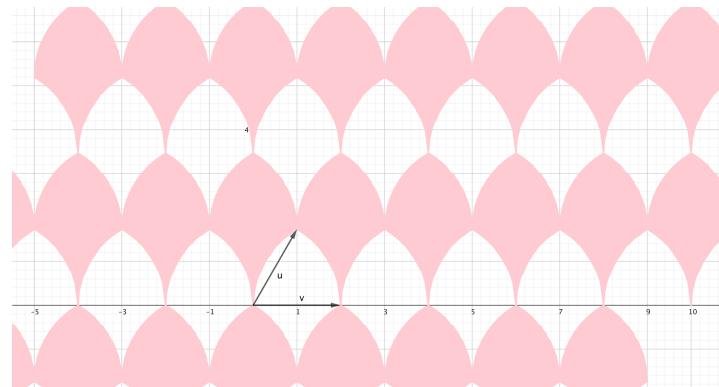


Cambiamos la opacidad para verlo mejor y , si queremos, el color

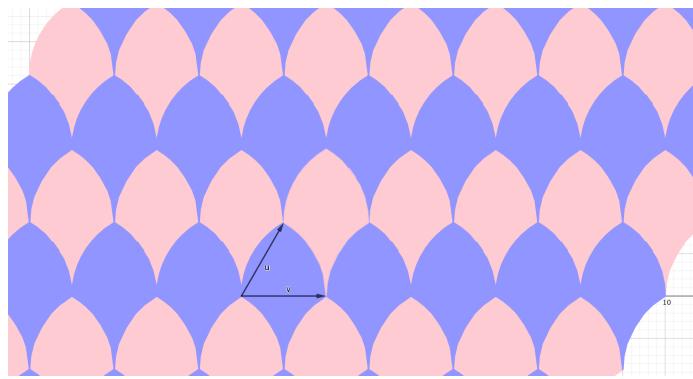


- 9) Ocultamos los puntos y también los arcos
Ya tenemos lo necesario para teselar, el pétalo, la tesela, y los vectores.

10) Secuencia(Secuencia(Traslada(polígono2,2 t*u+s*v), t, -6, 6),s,-6,6)



11) Secuencia(Secuencia(Traslada(polígono2, (2t-1)*u+s*v), t, -6, 6),s,-6,6)



12) Podemos también trasladar los arcos. Creamos una lista con ellos Arcos={c, d, e, k}
 Secuencia(Secuencia(Traslada(Arcos, t*u+s*v), t, -6, 6),s,-6,6)

