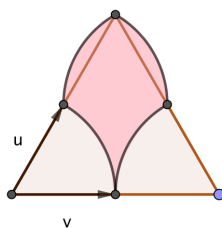
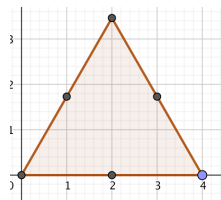


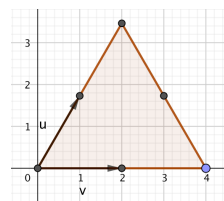
## Pétalo Nazari



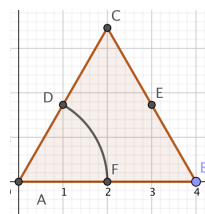
1) **Polígono regular** y punto medio del lado



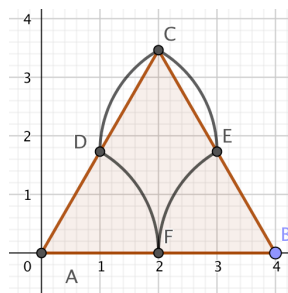
2) **Vectores**,  $u$  y  $v$ , uniendo puntos. Los utilizaremos para hacer las traslaciones, podemos ocultarlos.



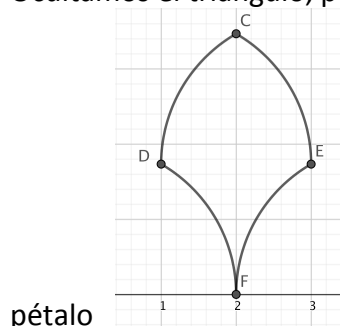
3) **Arco, centro y dos puntos**, centro el vértice A y puntos F y D



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

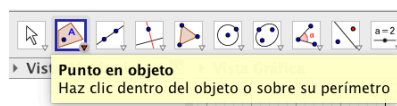
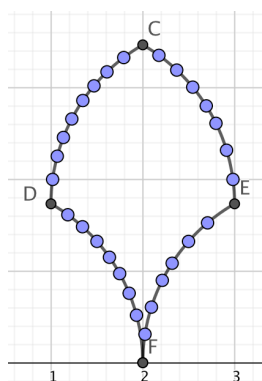


pétalo

En la Vista Algebraica los arcos aparecen como cónicas

Cónica  
 ●  $c = 2.09$   
 ●  $d = 2.09$   
 ●  $e = 2.09$   
 ●  $k = 2.09$

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



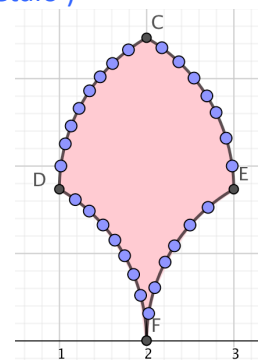
- 7) De nuevo con paciencia, marcamos todos los puntos de la imagen, la tecla ctrl o cmd pulsadas. Es muy importante **marcarlos por orden**, podemos empezar en el vértice D e ir uno a uno.

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

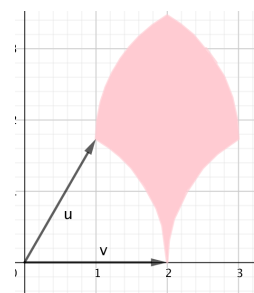
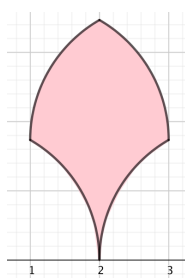
Pétalo={D, G, H, I, K, J, L, M, F, O, P, R, Q, S, T, E, U, V, W, A\_1, Z, B\_1, C\_1, C, D\_1, E\_1, F\_1, G\_1, H\_1, I\_1, J\_1, K\_1}

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 **lista<sub>1</sub>**

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

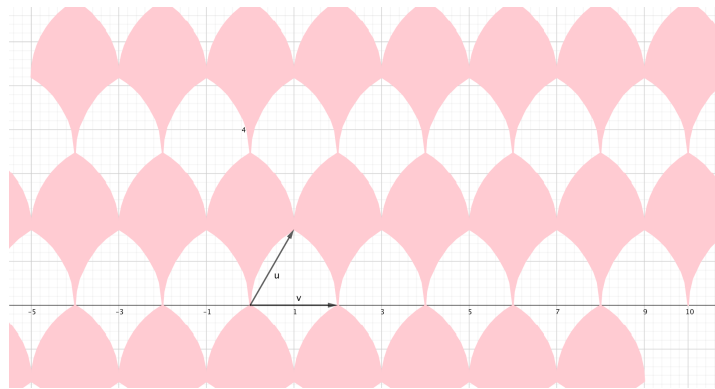


Cambiamos la opacidad para verlo mejor y , si queremos, el color

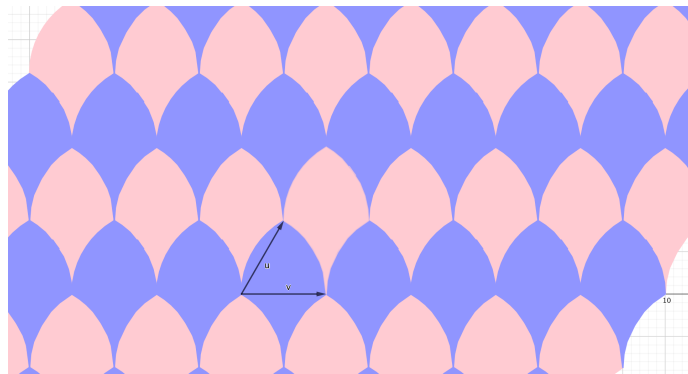


- 9) Ocultamos los puntos y también los arcos  
Ya tenemos lo necesario para teselar, el pétalo, la tesela, y los vectores.

10)  $\text{Secuencia}(\text{Secuencia}(\text{Traslada}(\text{polígono2}, 2t*u+s*v), t, -6, 6), s, -6, 6)$



11)  $\text{Secuencia}(\text{Secuencia}(\text{Traslada}(\text{polígono2}, (2t-1)*u+s*v), t, -6, 6), s, -6, 6)$



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

