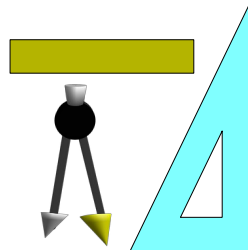


Actividad

hilitos

- Necesitarás
Regla , escuadra y Compás



1.- Discute con tus compañer@s y/o profesor(a) lo siguiente :

a) ¿Cuáles eran las figuras que los antiguos Griegos consideraban perfectas? . ¿Porqué?

b) ¿Cuál es el primer compás del hombre? . ¿Cual la primera regla?

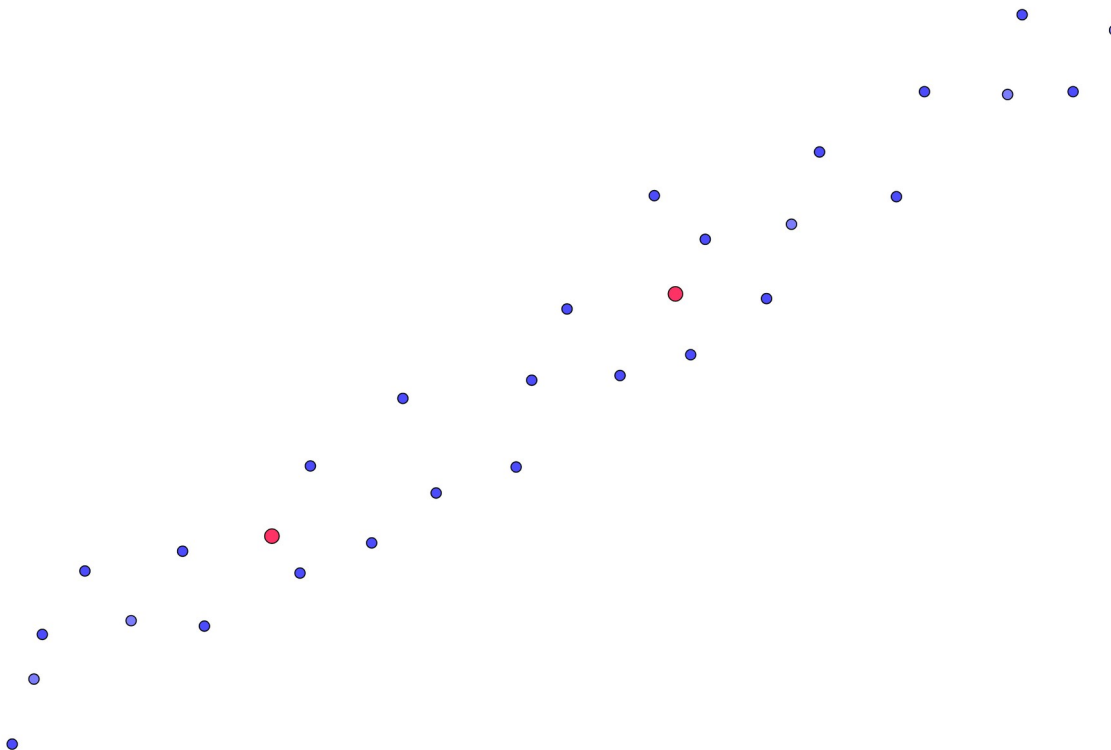
2.- Sabiendo que los puntos rojos están sobre una misma **recta**, a partir de la definición de ella :

La recta es el lugar geométrico de todo los puntos, tales que tomados por pares, satisfacen una misma relación llamada pendiente(m) : (segmento vertical sobre segmento horizontal)

$$m = \text{s.v./s.h.} = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1) ; x_2 \neq x_1$$

<http://dinamate.org/geometriaana/Dd/EqRSuite.html>

y con tus instrumentos, determina qué otros también lo están.



Haz tus operaciones al reverso de cada hoja

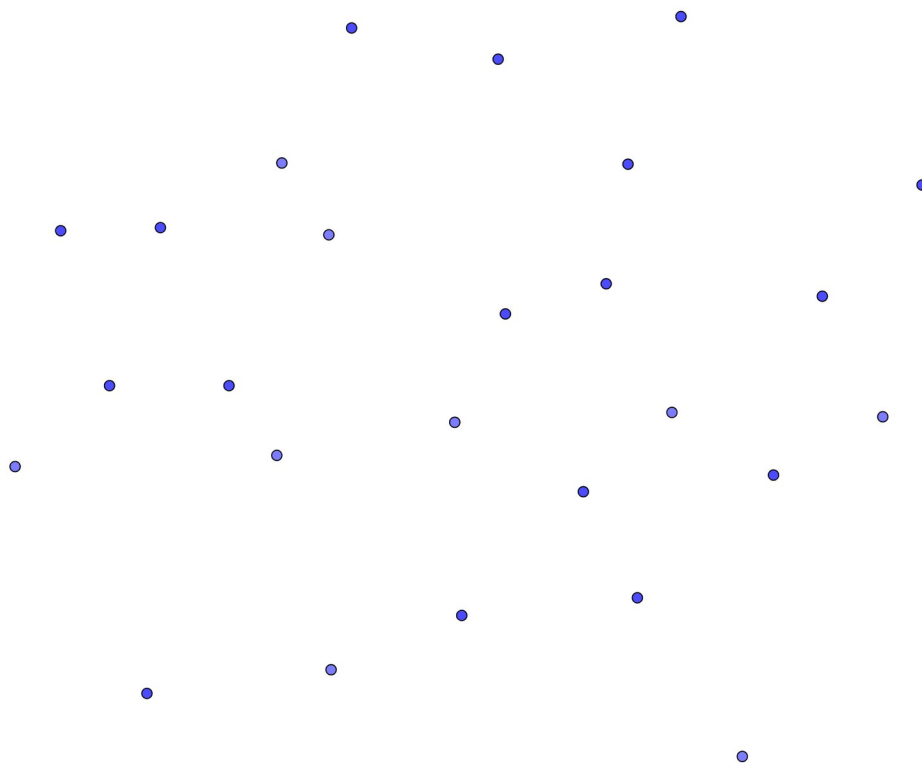
Finalmente, une sus puntos con un trazo suave.

3.- A partir de la definición de **circunferencia** :

La circunferencia es el lugar geométrico de todo los puntos, tales que su distancia a un punto llamado Centro es siempre la misma. A ésta le llamaremos radio(r) :

http://dinamate.org/geometriaana/Wheel/CircPar_CanGen.html

y con tus instrumentos, determina cuántas circunferencias hay en la siguiente figura que compartan al menos 3 puntos de éstos. (Ojo : El centro NO cuenta como tal)



Haz tus operaciones al reverso de cada hoja

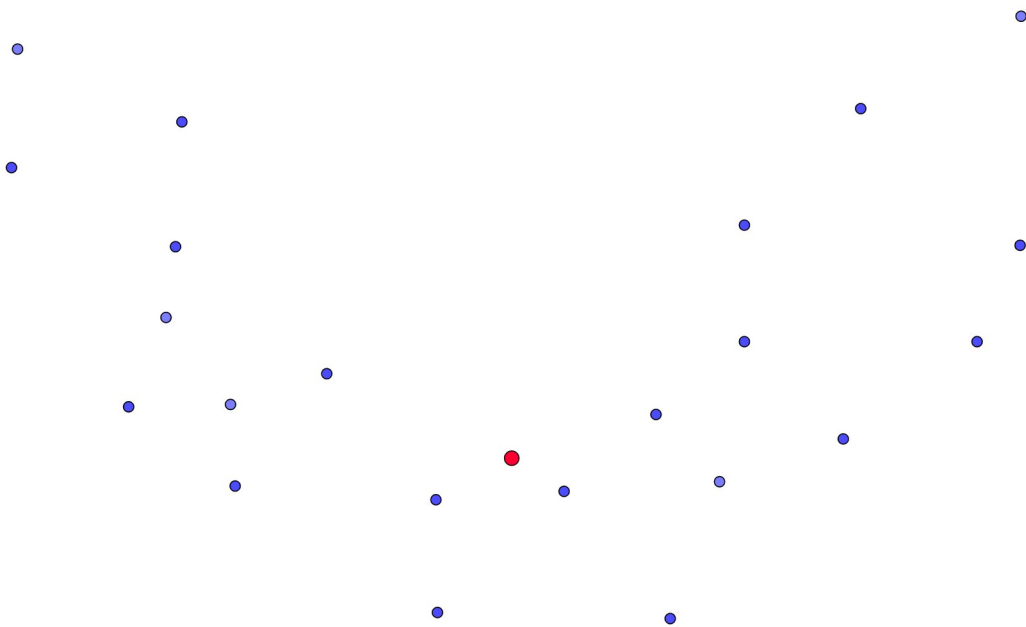
Finalmente, une sus puntos con un trazo suave (En las que hayas encontrado).

4.- A partir de la definición de **parábola** :

*La parábola es el lugar geométrico de todo los puntos, tales que su distancia a un punto llamado **Foco**, es igual a su distancia a una recta llamada **directriz**.* ,

<http://dinamate.org/geometriaana/Precon/Parabdef.html>

con el foco en **rojo** y su directriz en **verde** , y con tus instrumentos, determina cuáles de los siguientes puntos pertenecen a la parábola que éstos determinan.



Haz tus operaciones al reverso de cada hoja

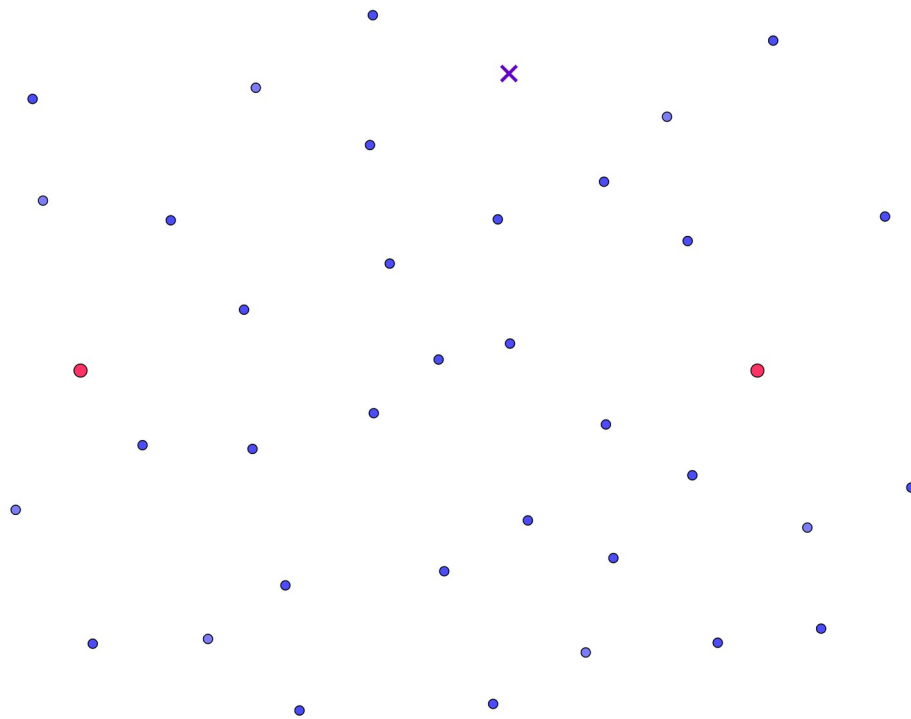
Finalmente, une sus puntos con un trazo suave.

5.- A partir de la definición de **elipse** :

*La elipse es el lugar geométrico de todo los puntos, tales que la suma de sus distancias a dos puntos llamados **Focos** , es constante. ,*

<http://dinamate.org/geometriaana/Precon/ellipsedef.html>

con sus focos en **rojo** y un punto de ella en **morado**, y con tus instrumentos, determina cuáles de ellos pertenecen a ésta.



Haz tus operaciones al reverso de cada hoja

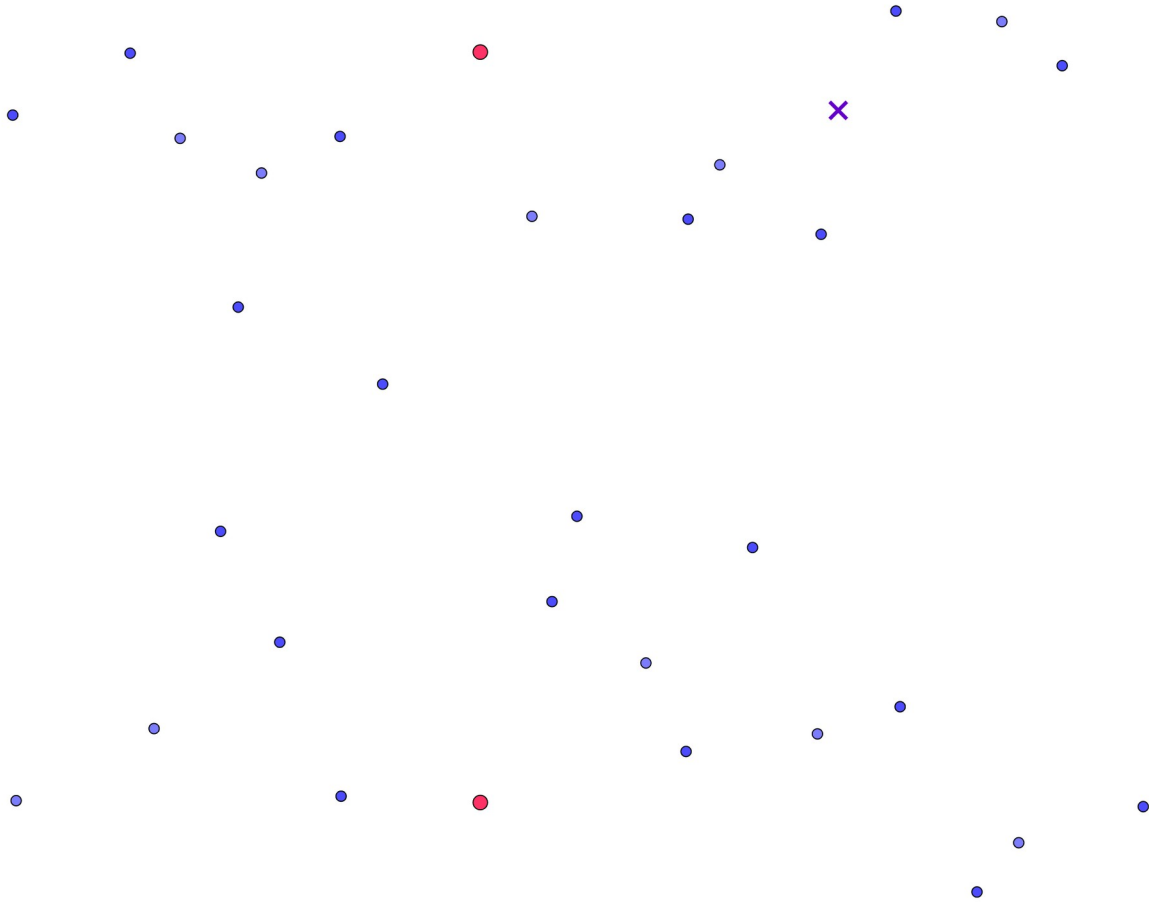
Finalmente, une sus puntos con un trazo suave.

6.- A partir de la definición de **hipérbola** :

*La hipérbola es el lugar geométrico de todo los puntos, tales que la diferencia (el valor absoluto de ella) de sus distancias a dos puntos llamados **Focos** , es constante. ,*

<http://dinamate.org/geometriaana/Precon/Hipdef.html>

con sus focos en **rojo** y un punto de ella en **morado**, y con tus instrumentos, determina cuáles de ellos pertenecen a ésta.



Haz tus operaciones al reverso de cada hoja

Finalmente, une sus puntos con un trazo suave.