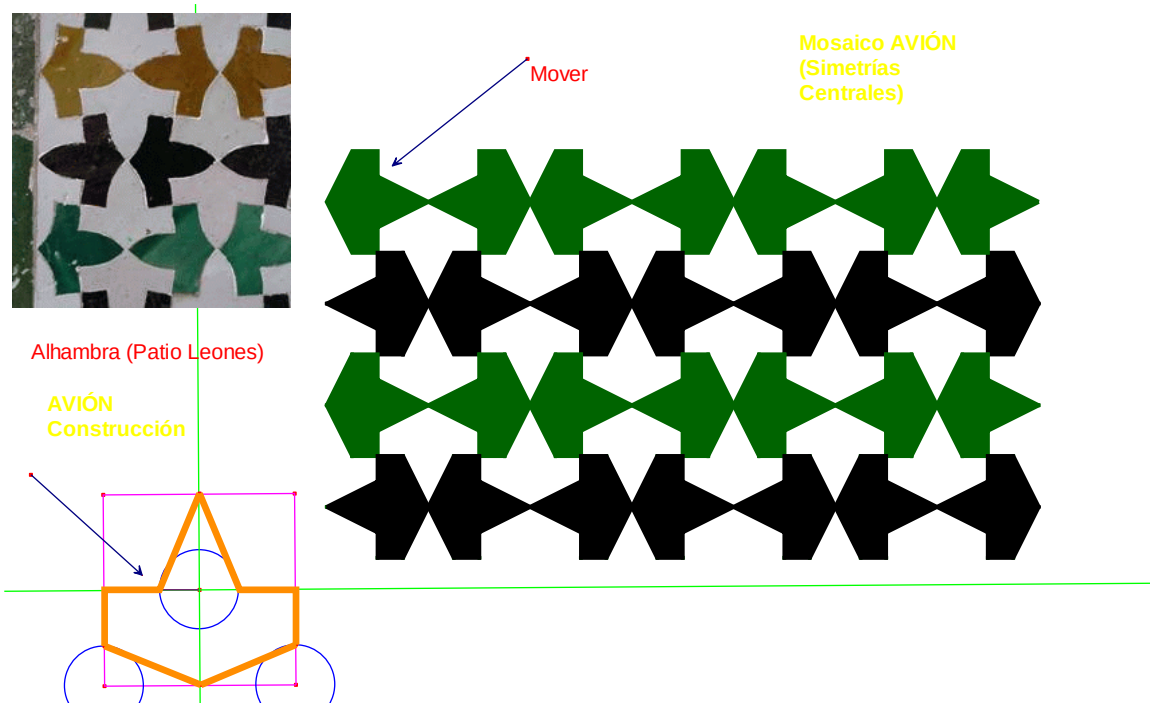
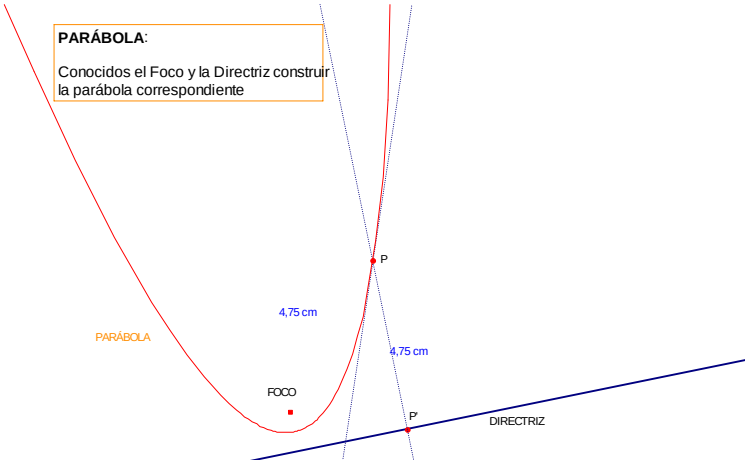
MOSAICOS III

Dibujar el siguiente mosaico de la Alhambra, a partir de una única tesela conocida como "avión", que se construye –ver más abajo- a partir de un cuadrado.

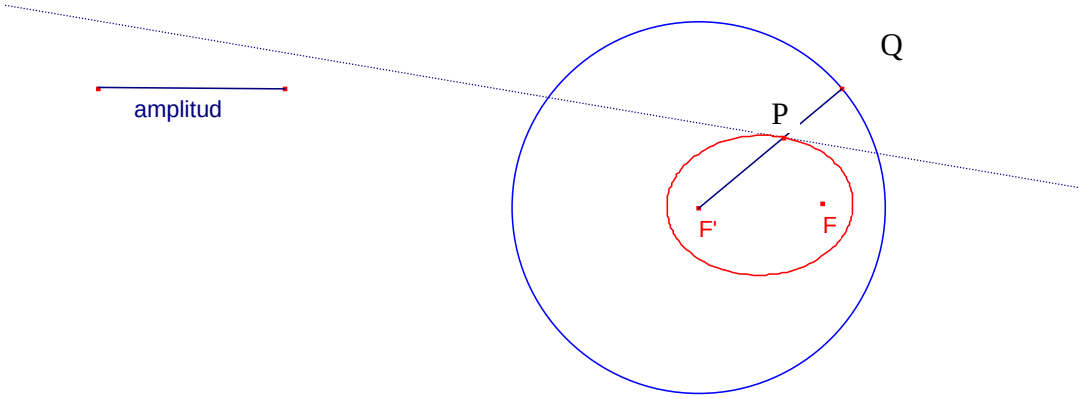


LUGARES GEOMÉTRICOS



Elipse de Feynemann

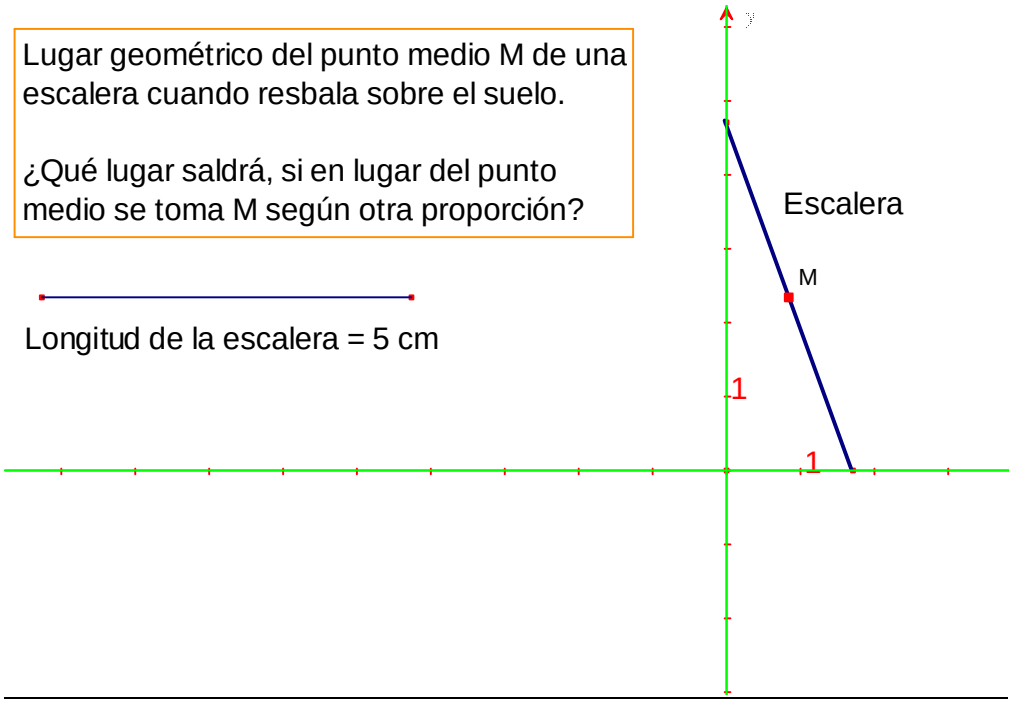
Dada la amplitud y los focos, construir la elipse.

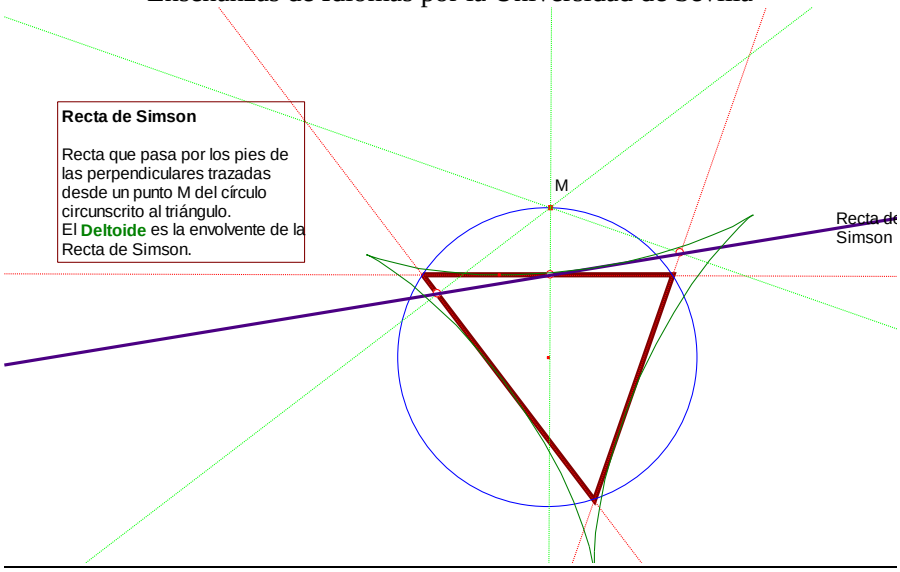


Lugar geométrico del punto medio M de una escalera cuando resbala sobre el suelo.

¿Qué lugar saldrá, si en lugar del punto medio se toma M según otra proporción?

Longitud de la escalera = 5 cm

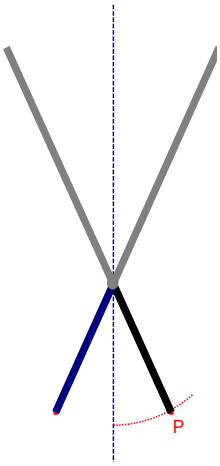




MECANISMOS

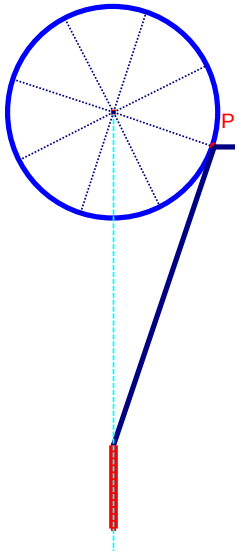
TIJERAS

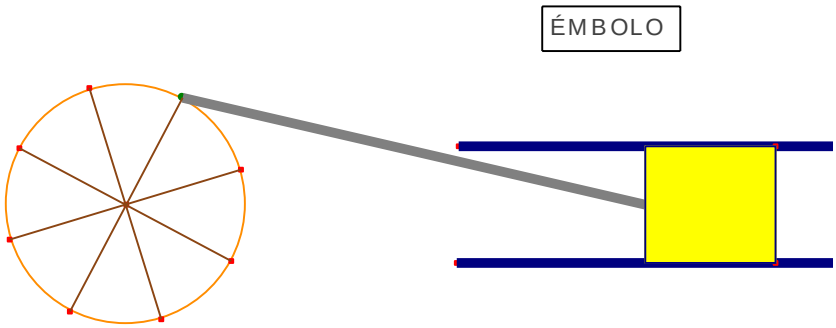
Al mover el punto P el artilugio se mueve como unas tijeras.

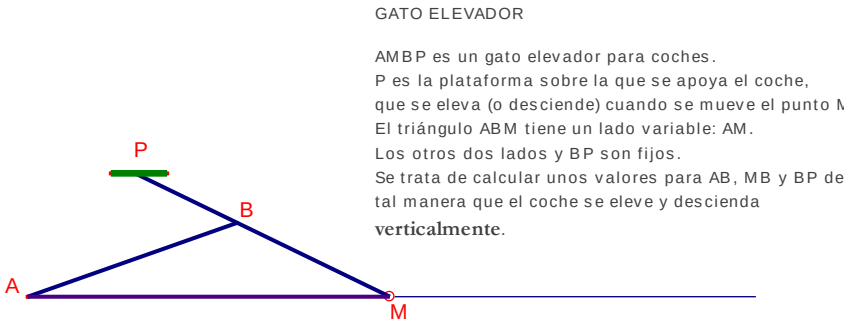
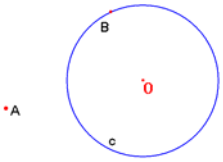


Máquina de Coser-1

El movimiento circular de la rueda se transmite como movimiento lineal a la aguja.







Ejercicio.- Se considera una circunferencia ***c*** y un punto **A** exterior a ella. Por un punto **B** de la circunferencia se traza la tangente y por **A** se traza la perpendicular a dicha tangente. Si **P** es el punto de intersección de ambas rectas, obtener el lugar geométrico de **P**, cuando **B** recorre la circunferencia ***c*** (*caracol de Pascal)* ¿Qué ocurre si **A** está en la circunferencia ***c***? *(Cardiode).*