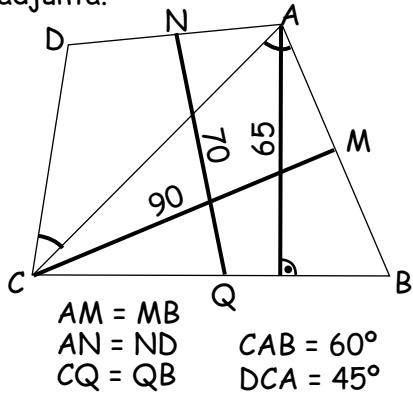


1

Construir el polígono representado en el croquis acotado que se adjunta.



.....

.....

.....

.....

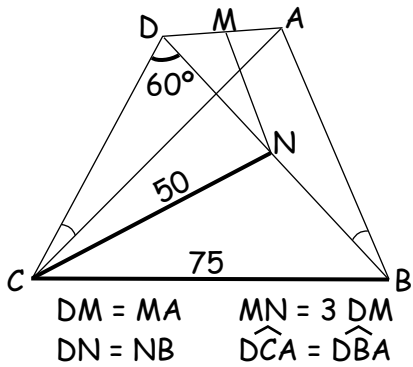
.....

.....

.....

2

Construir el polígono representado en el croquis acotado que se adjunta.



.....

.....

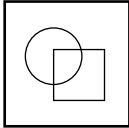
.....

.....

.....

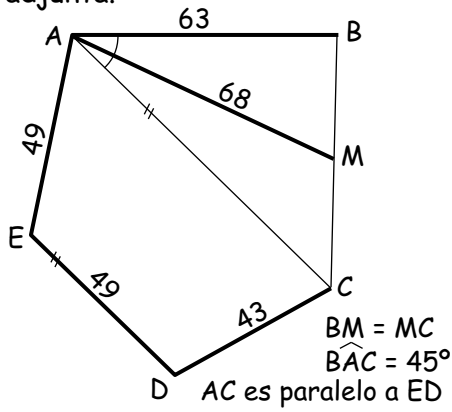
.....

.....



3

Construir el polígono representado en el croquis acotado que se adjunta.



.....

.....

.....

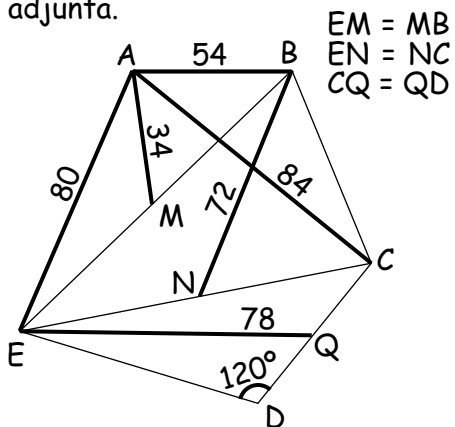
.....

.....

.....

4

Construir el polígono representado en el croquis acotado que se adjunta.



.....

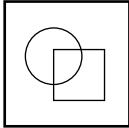
.....

.....

.....

.....

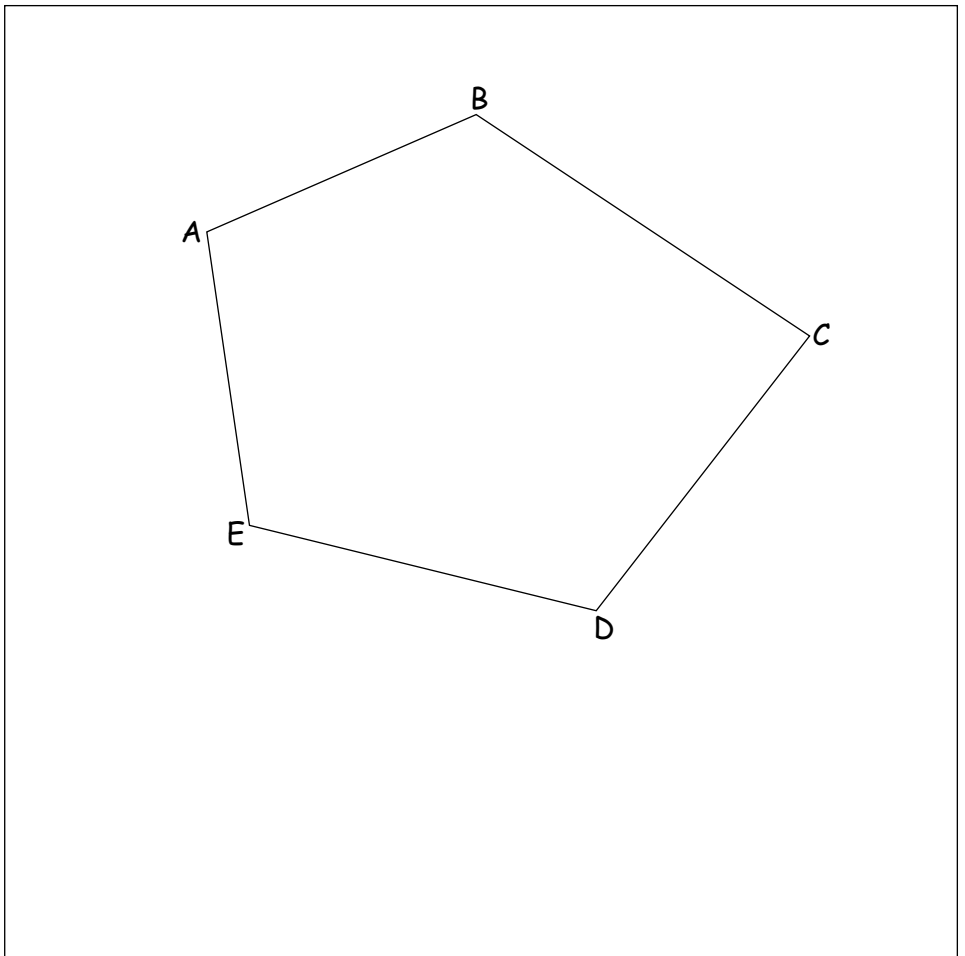
.....



5

Transformar gráficamente el pentágono dado en un triángulo rectángulo equivalente que tenga por hipotenusa 12,5 cm.

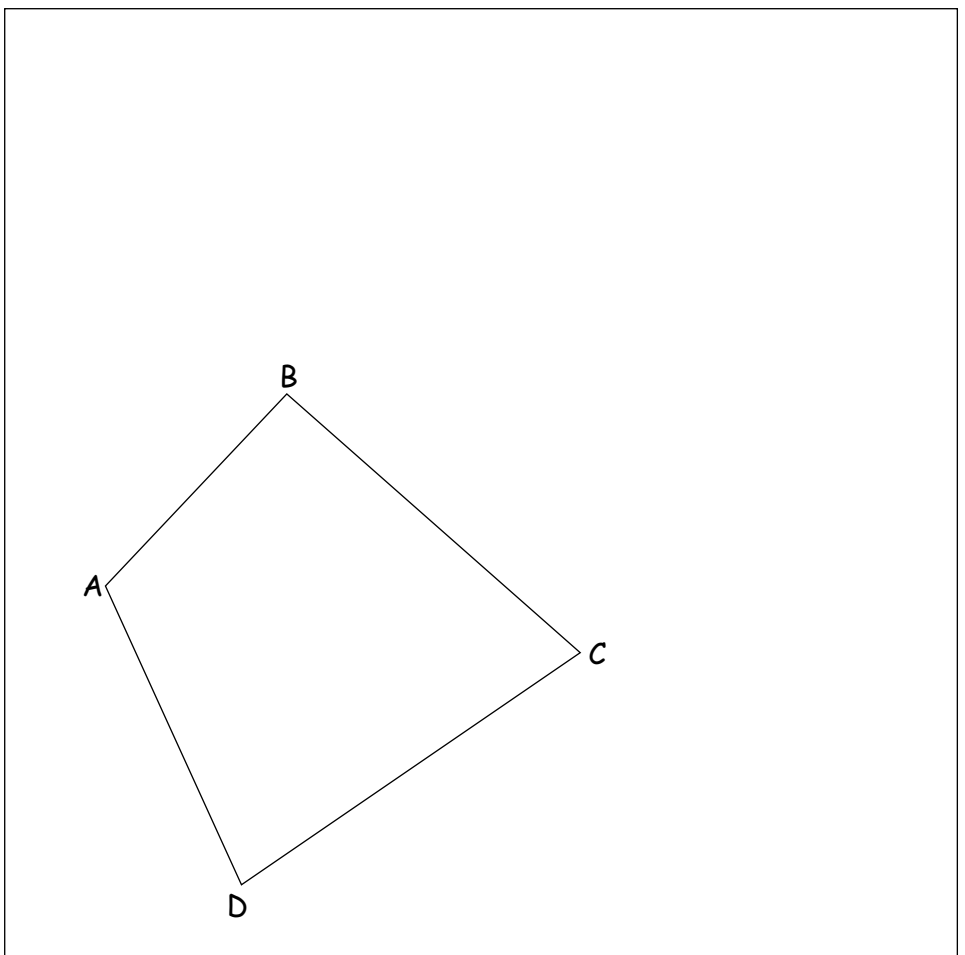
.....
.....
.....
.....
.....
.....

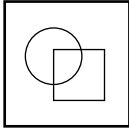


6

Transformar gráficamente el cuadrilátero dado en un cuadrado equivalente.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

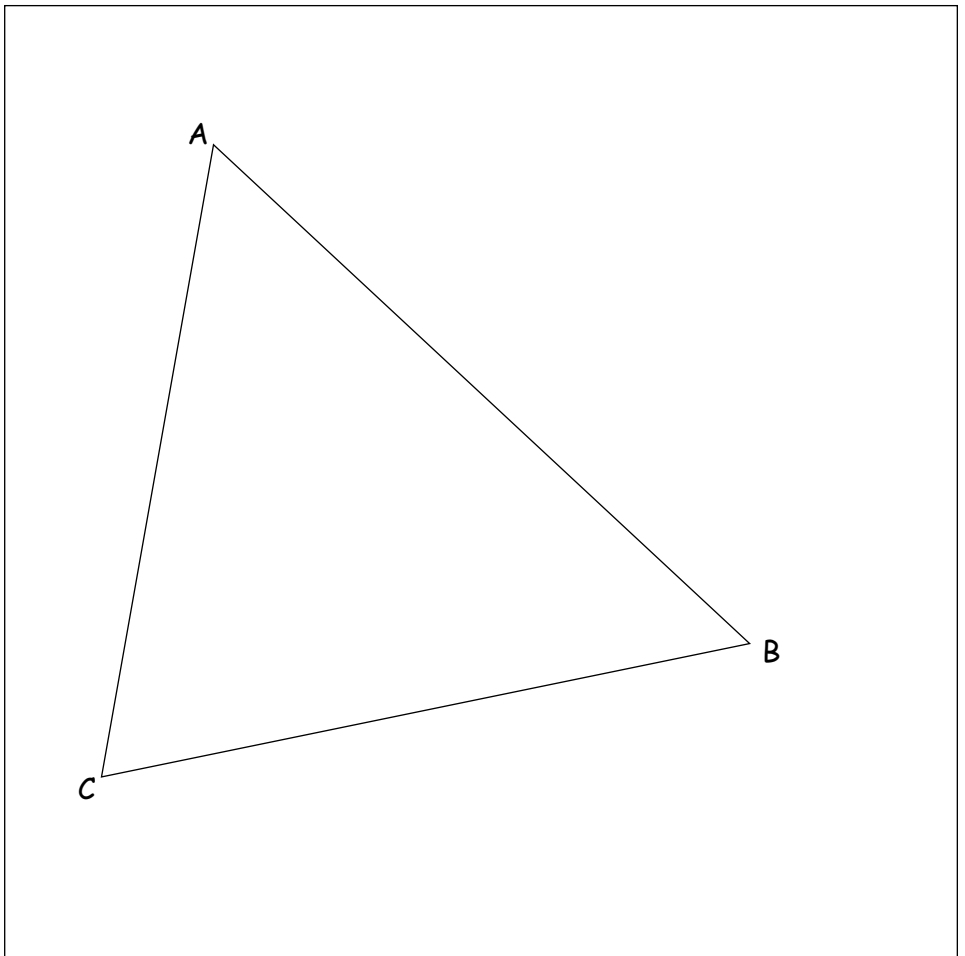




7

Transformar gráficamente el triángulo dado en otro que tenga un lado de 8 cm, los otros dos lados se encuentren en la relación $1/3$ y su área sea $1/4$ del área del triángulo dado.

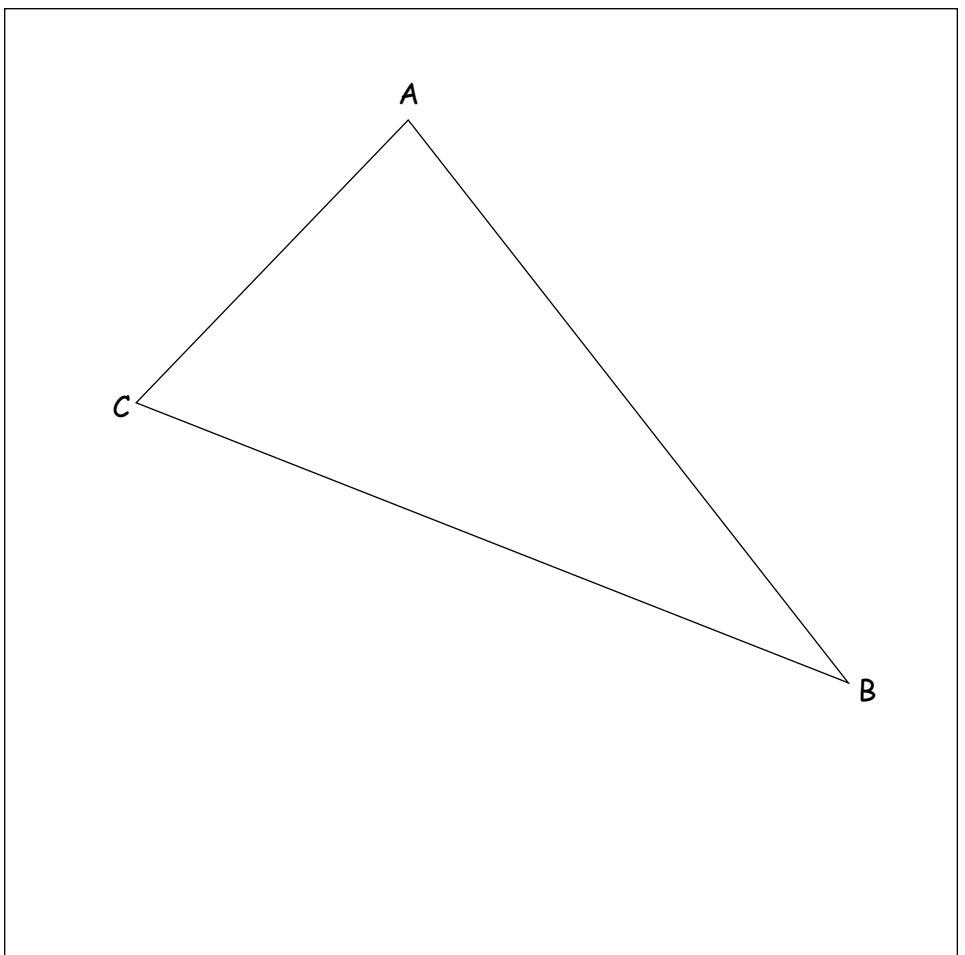
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

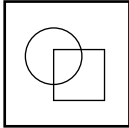


8

Transformar gráficamente el triángulo ABC en un rectángulo equivalente de diagonal 8 cm.

.....
.....
.....
.....
.....
.....





9

Dividir gráficamente el triángulo dado en tres partes proporcionales a 1, 3, 1 mediante dos rectas que pasen por el punto P

.....

.....

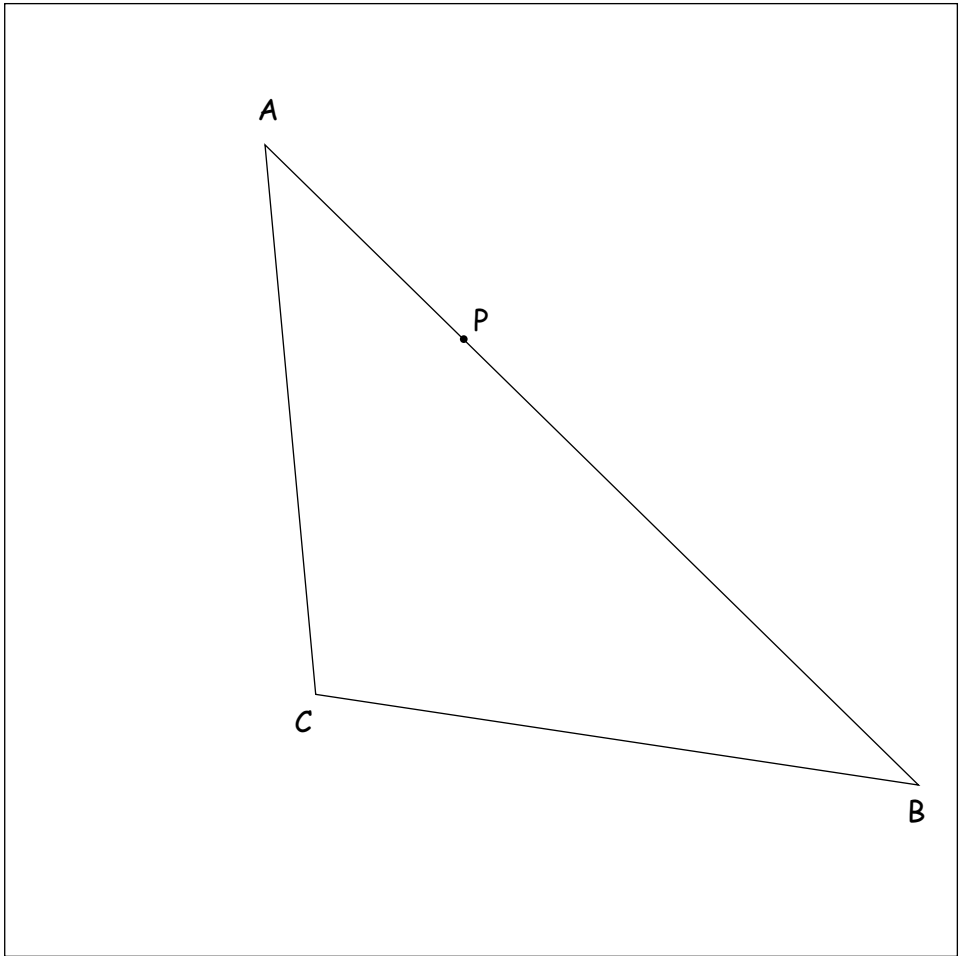
.....

.....

.....

.....

.....



10

Dividir gráficamente el cuadrilátero dado en tres partes equivalentes mediante dos rectas que pasen respectivamente por los puntos P y Q.

.....

.....

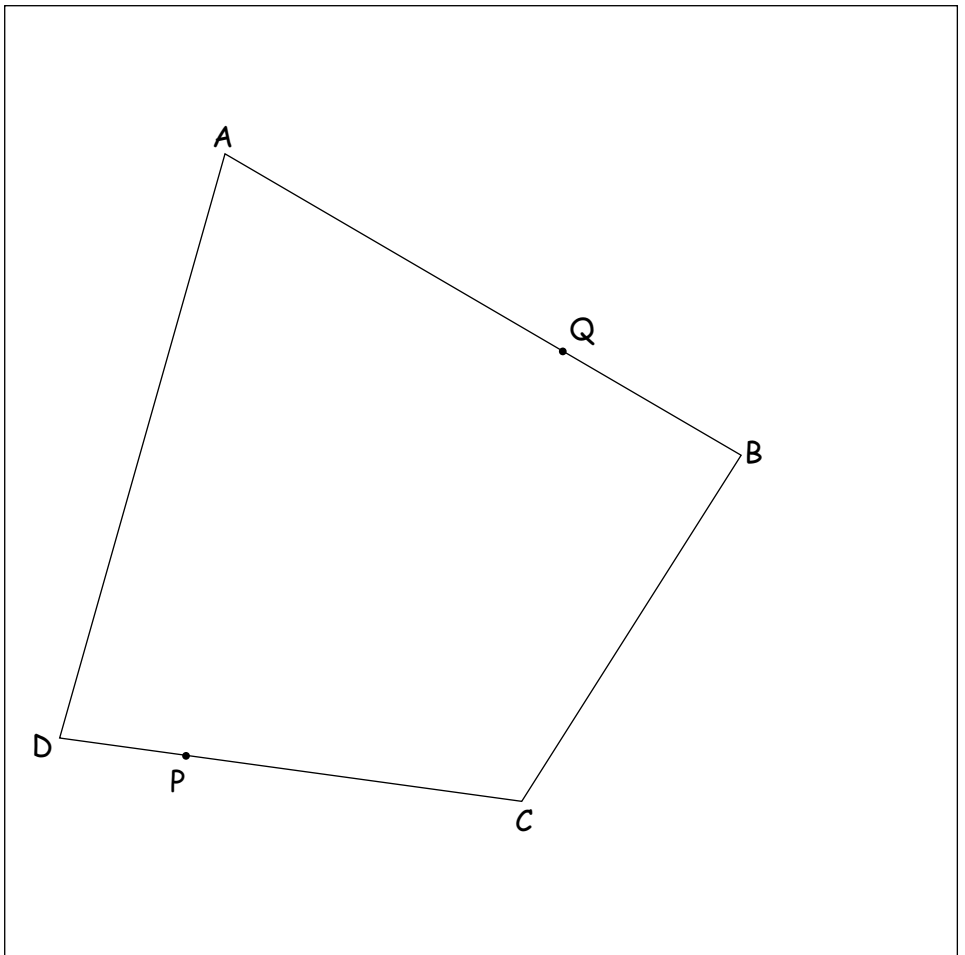
.....

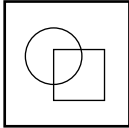
.....

.....

.....

.....





11

Las rectas r y s dividen a un triángulo ABC en tres partes equivalentes. Obtener el vértice C .

.....

.....

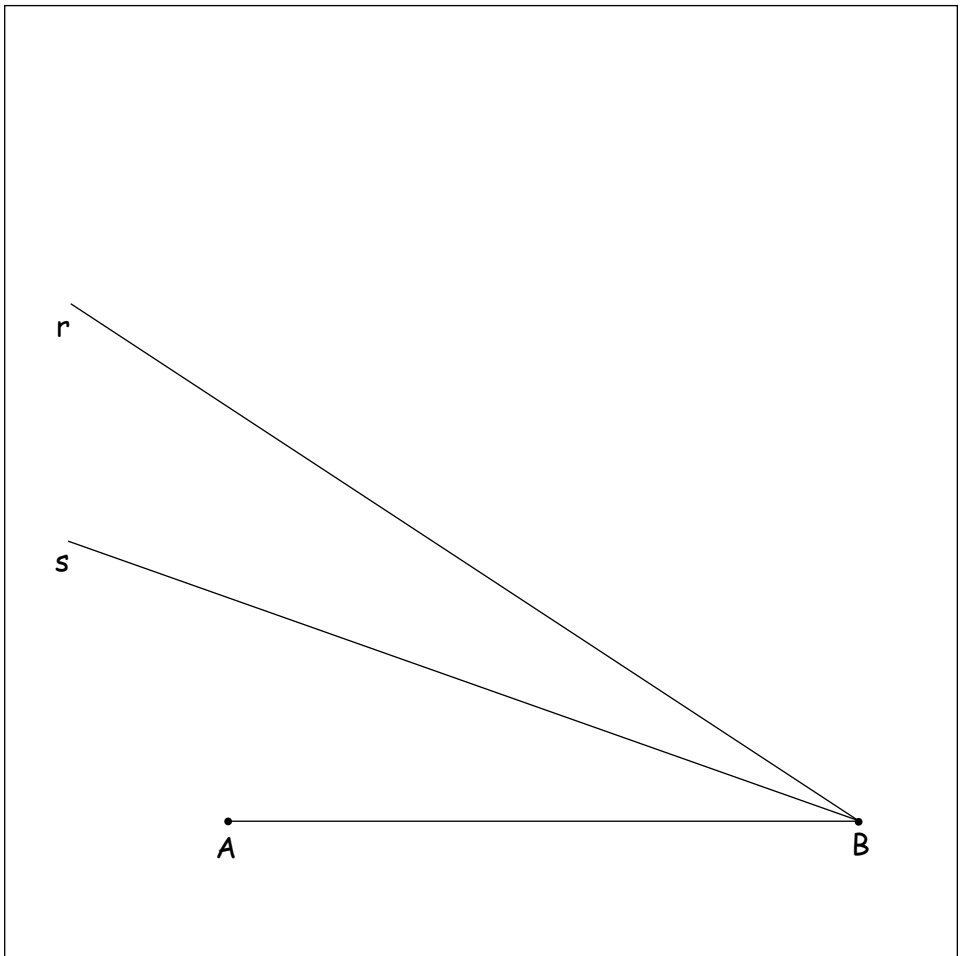
.....

.....

.....

.....

.....



12

Dividir gráficamente el polígono dado en cinco partes proporcionales a 1, 1, 3, 1, 1 mediante rectas que pasen por el punto P .

.....

.....

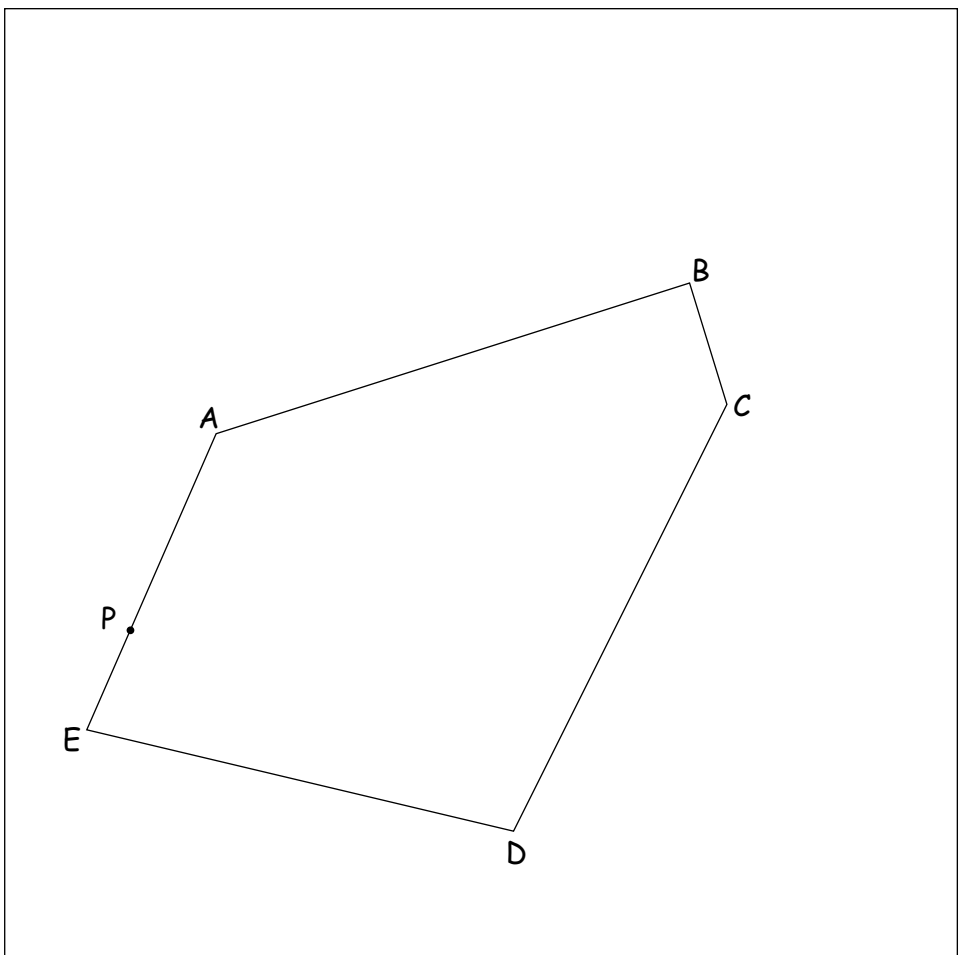
.....

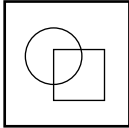
.....

.....

.....

.....





13

El punto F es foco de una elipse inscrita en el triángulo ABC . Obtener los ejes de la elipse.

.....

.....

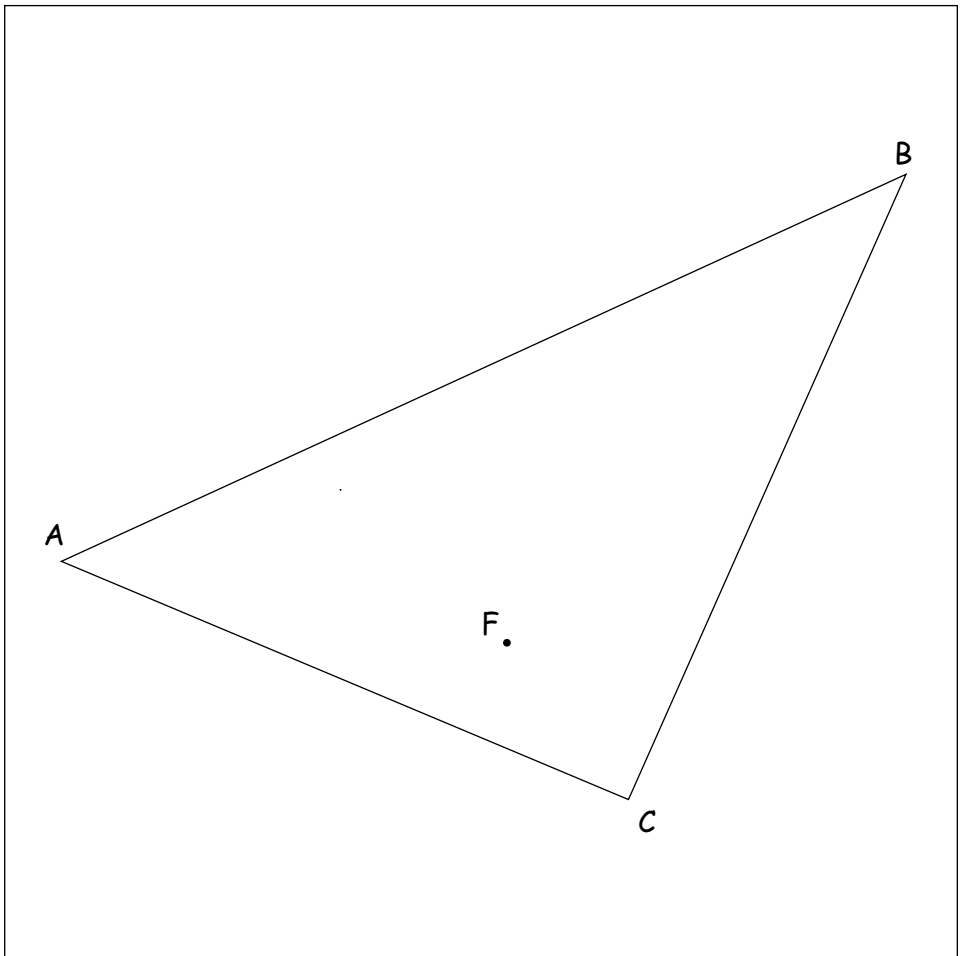
.....

.....

.....

.....

.....



14

Definida una elipse por un foco F , un punto P , una tangente t y el punto de tangencia T , obtener la tangente a la elipse en el punto P .

.....

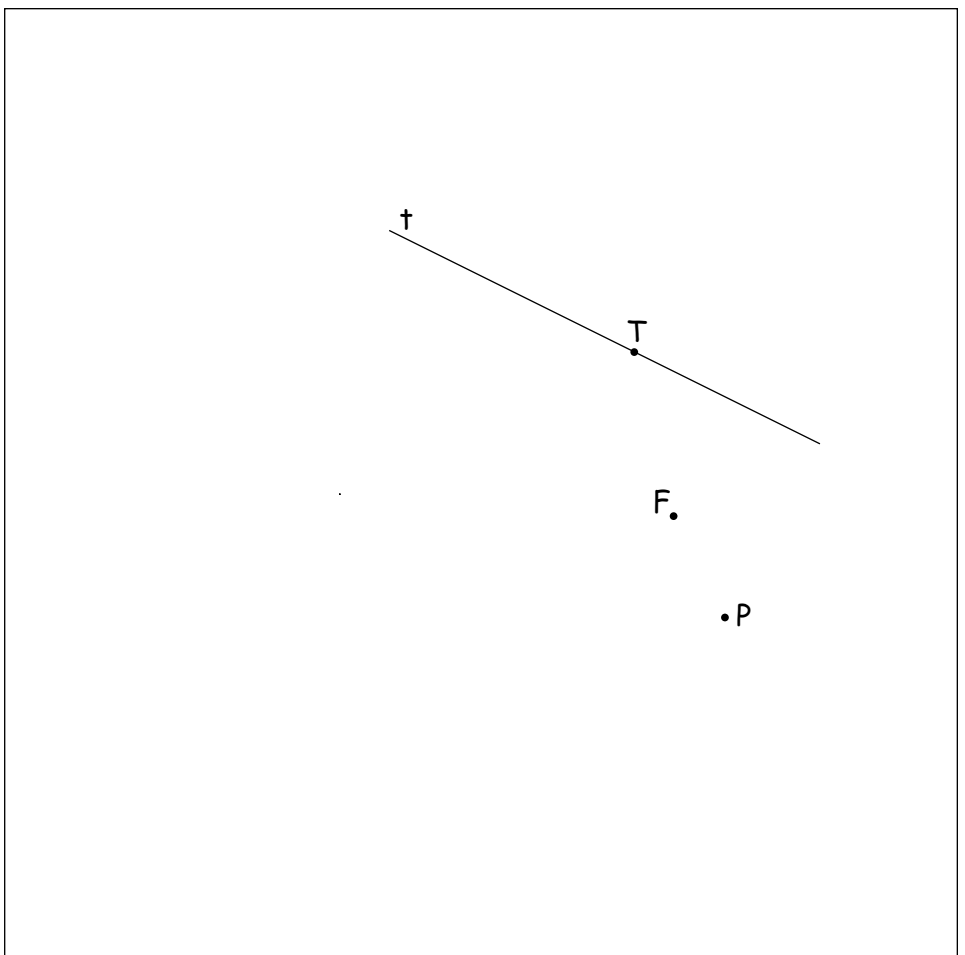
.....

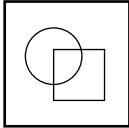
.....

.....

.....

.....





15

Obtener los puntos intersección de la recta r con la elipse de focos F y F' y constante $2a = 7$ cm.

.....

.....

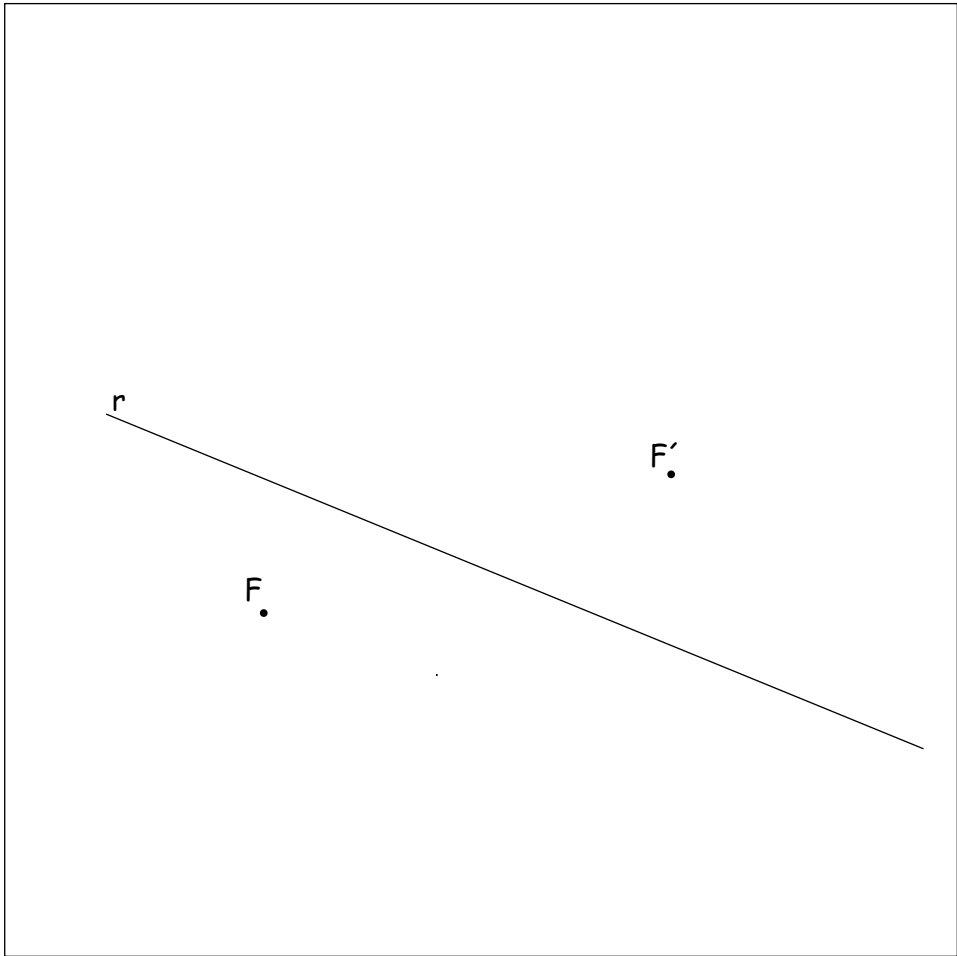
.....

.....

.....

.....

.....



16

Definida una elipse por sus focos y sus vértices, obtener el diámetro conjugado del que se encuentra sobre la recta r .

.....

.....

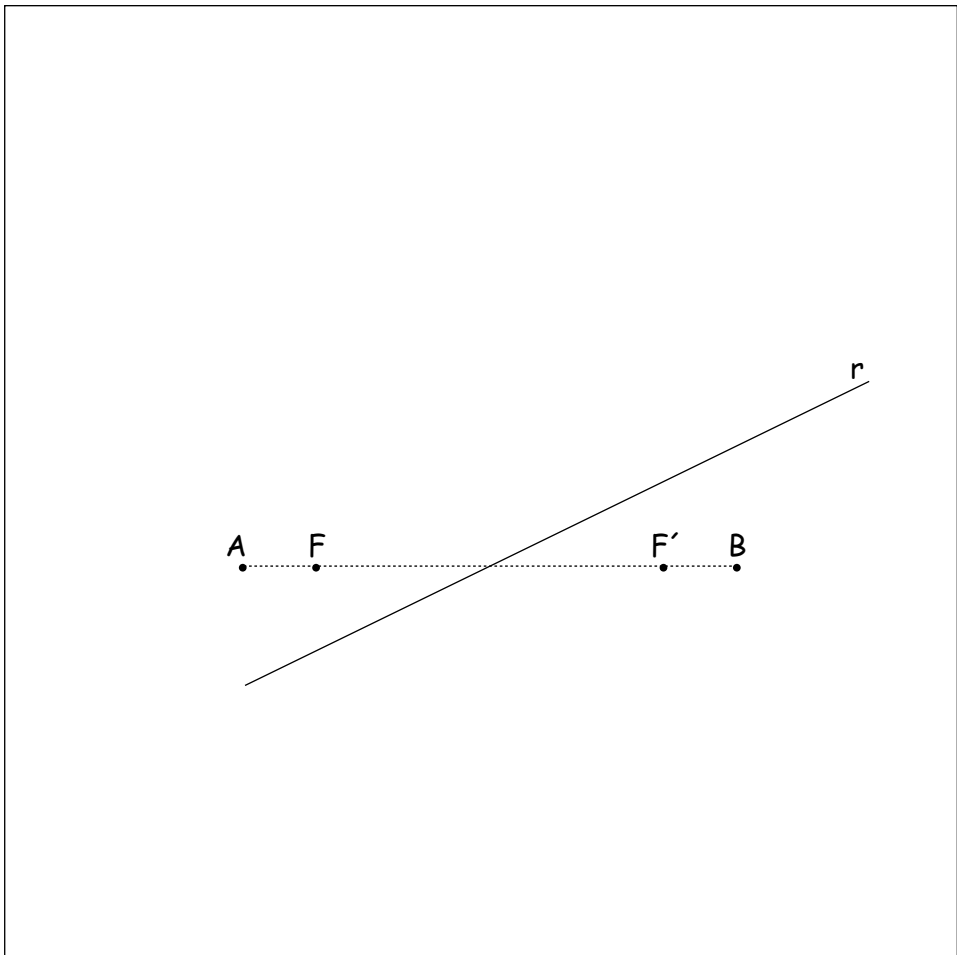
.....

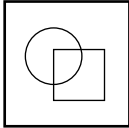
.....

.....

.....

.....





17

Definida una hipérbola por un foco F , un punto P , una tangente t y el punto de tangencia T , obtener el otro foco.

.....

.....

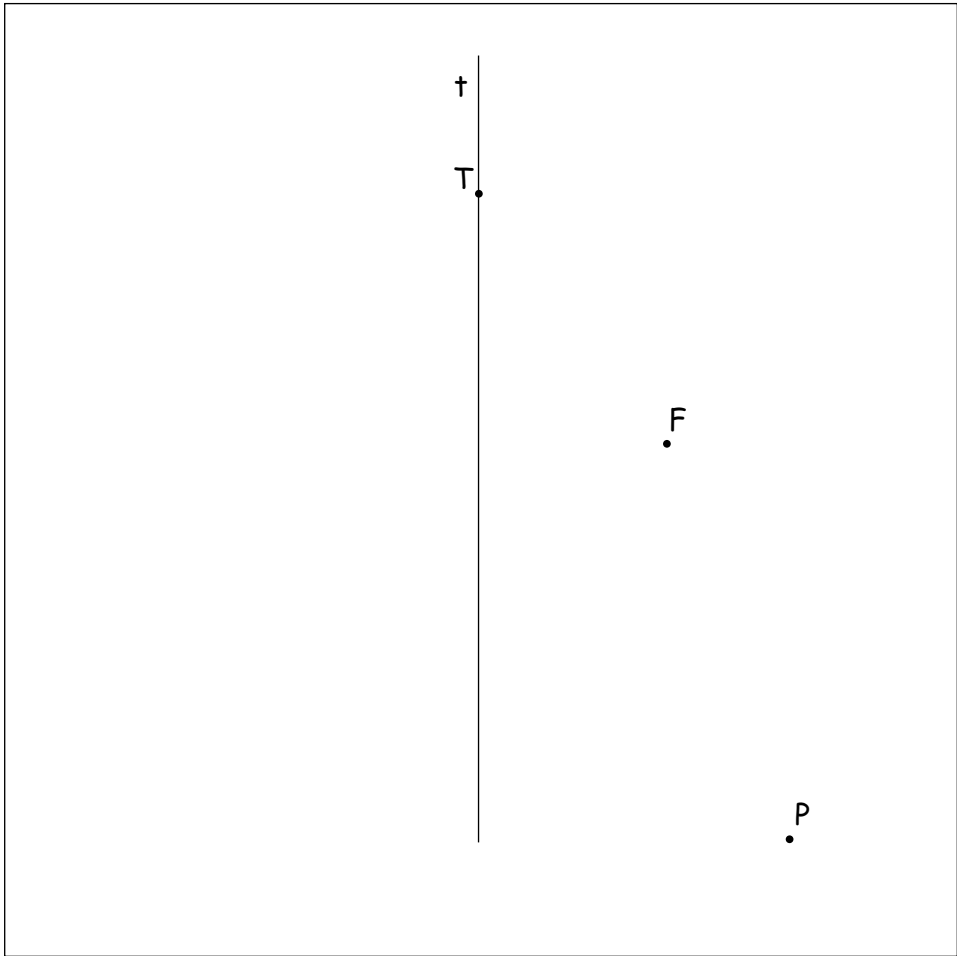
.....

.....

.....

.....

.....



18

Definida una hipérbola por un foco F , una tangente t y una asíntota d , obtener el otro foco.

.....

.....

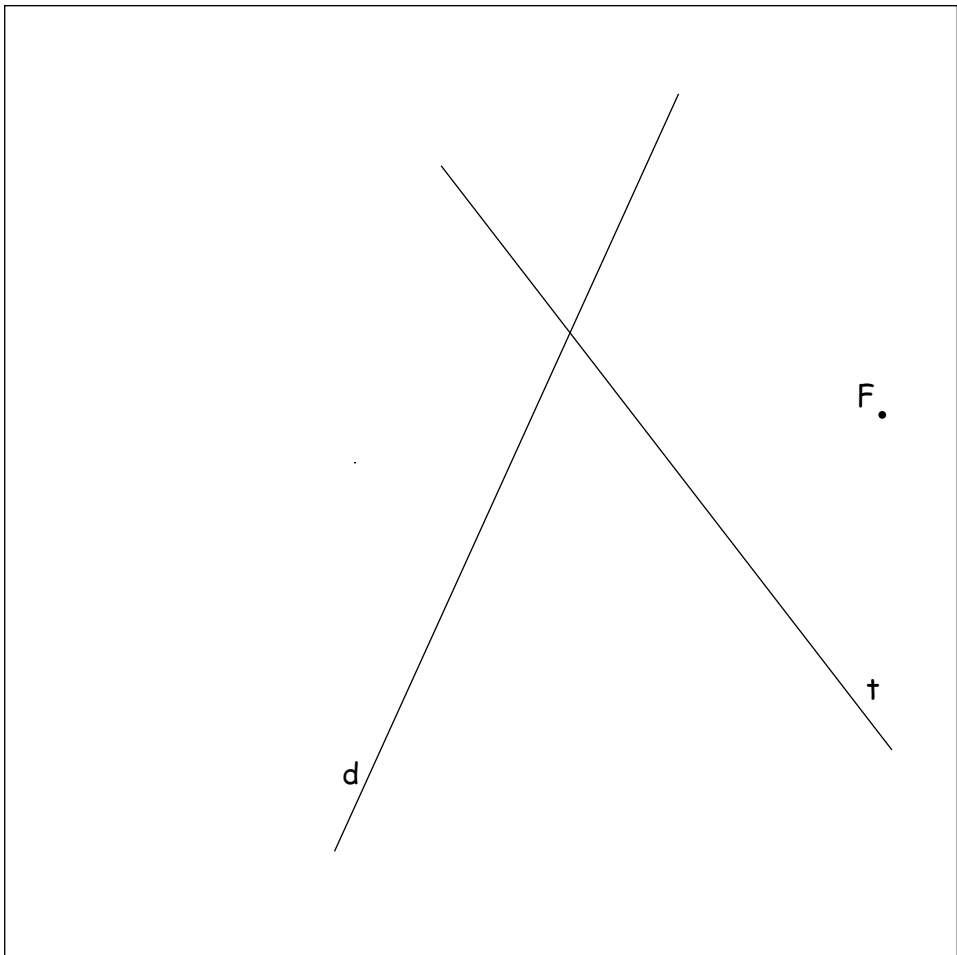
.....

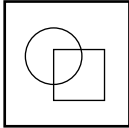
.....

.....

.....

.....

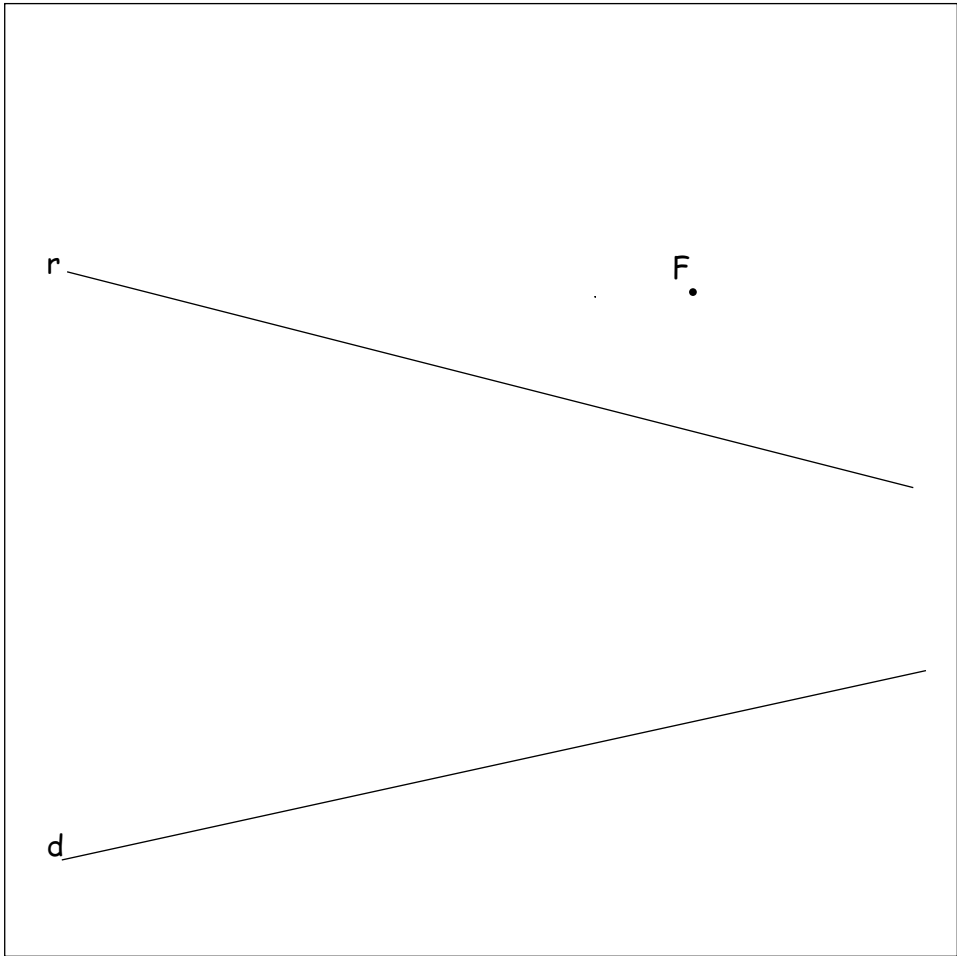




19

Obtener los puntos intersección de la parábola de foco F y directriz d con la recta r.

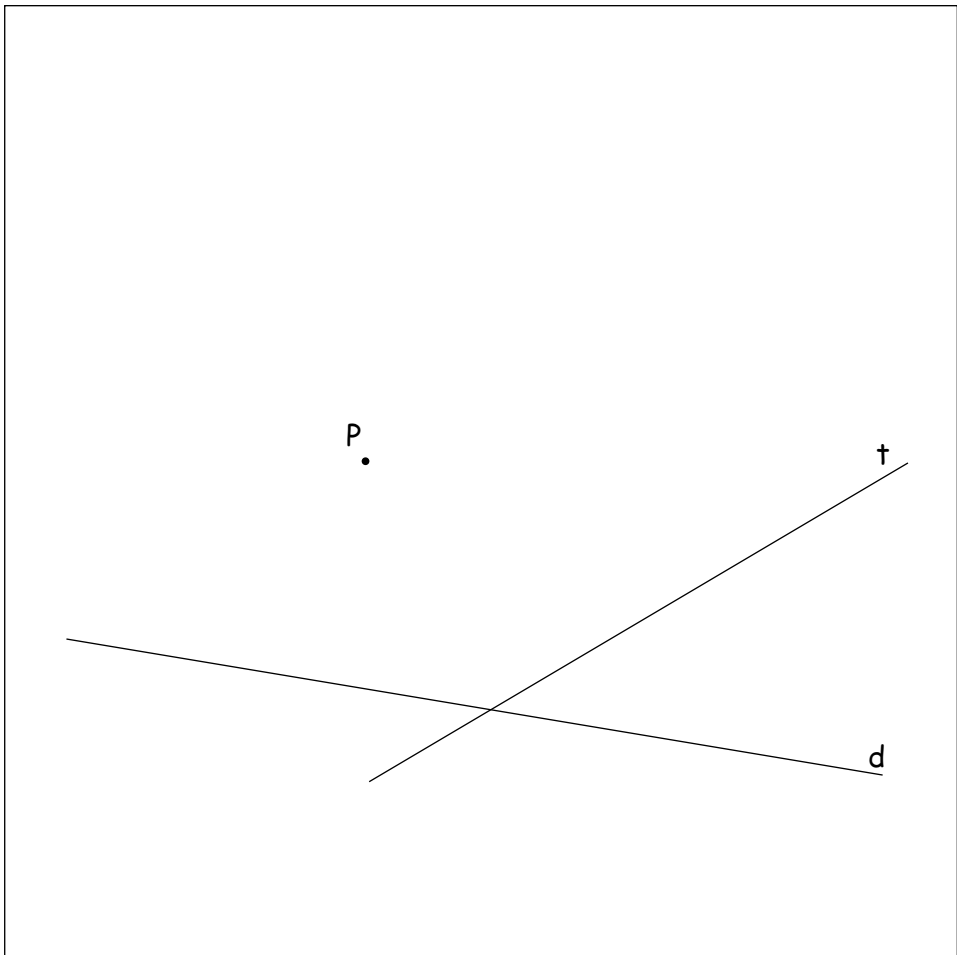
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

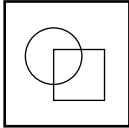


20

Construir por puntos la parábola de directriz d, que pase por P y sea tangente a t.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....





21

En la homología de centro O , eje e y recta límite i' , obtener la figura homológica del polígono ABCDEF.

.....

.....

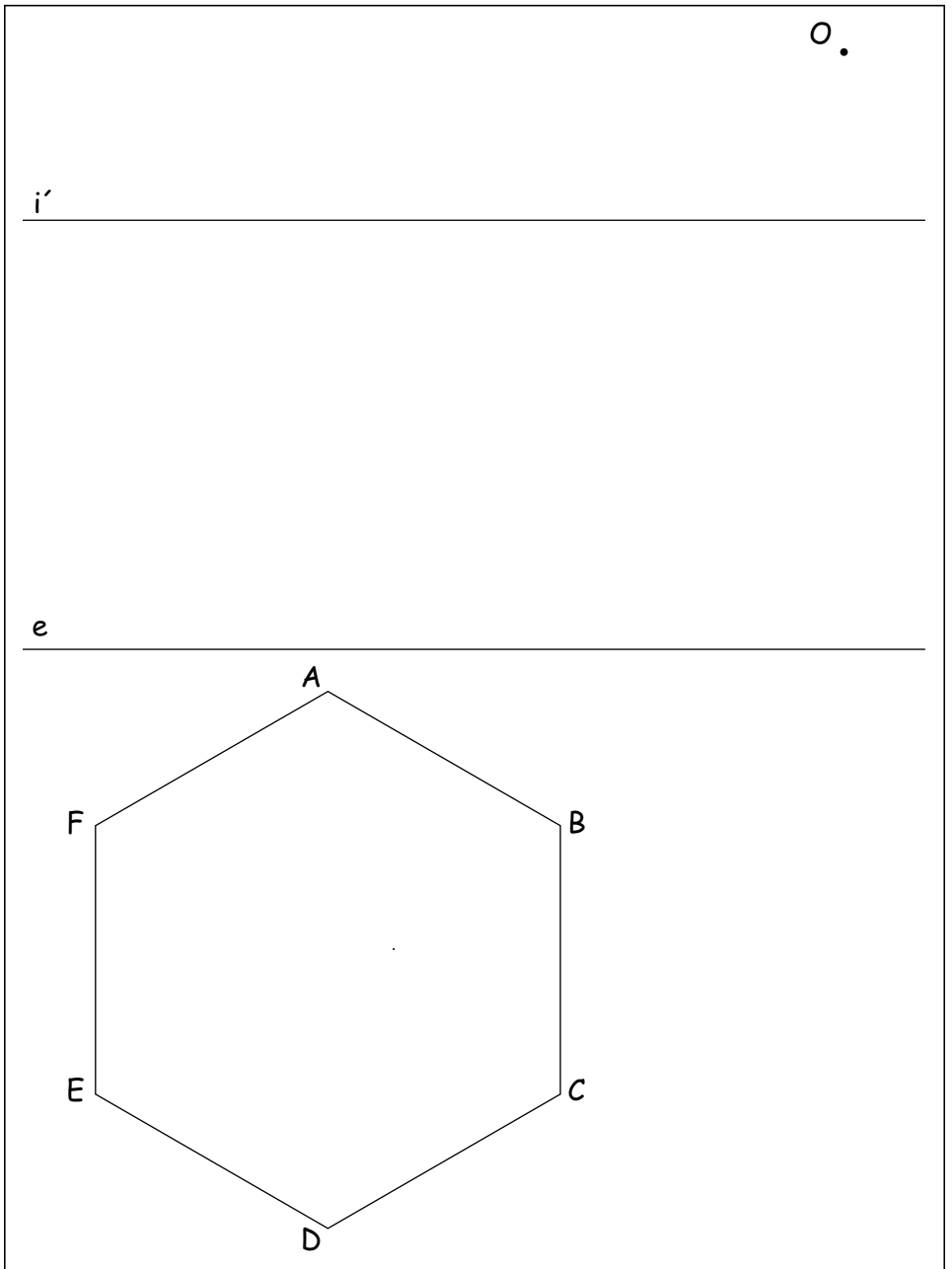
.....

.....

.....

.....

.....



22

Obtener el centro de la homología definida por el eje e , la recta límite l y el par de puntos homólogos A y A' .

.....

.....

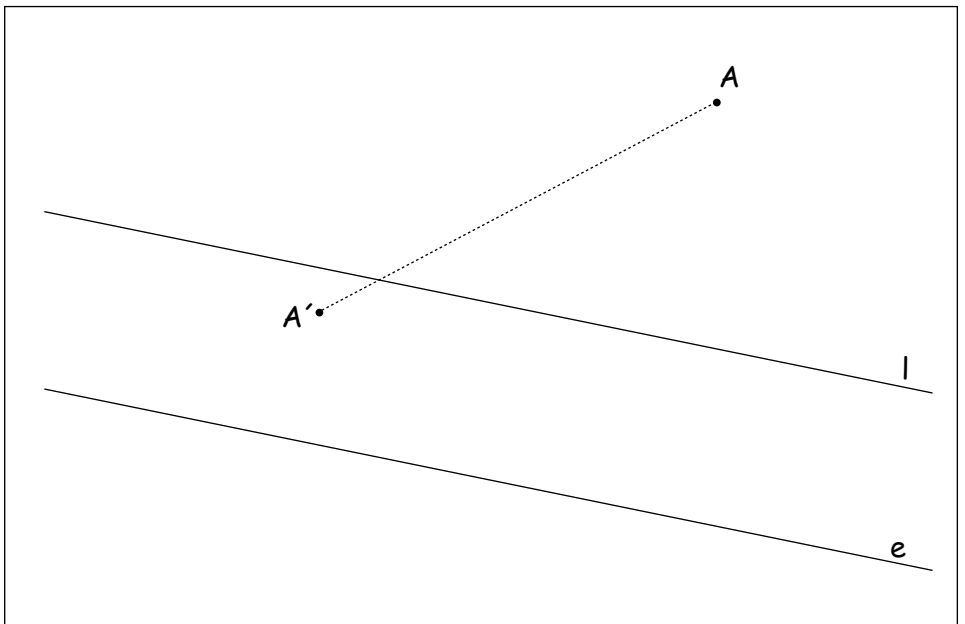
.....

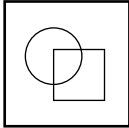
.....

.....

.....

.....





23

En la homología de centro O , eje e y recta límite i' , obtener la figura homológica del triángulo $A'B'C'$.

.....

.....

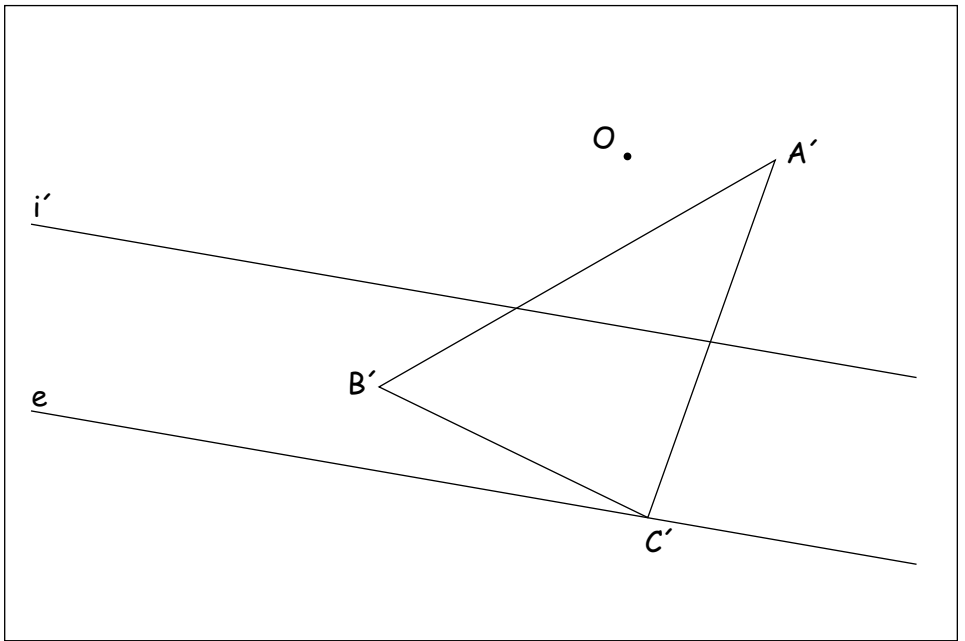
.....

.....

.....

.....

.....



24

Obtener el centro de la homología que transforma el triángulo ABC en un triángulo equilátero siendo l , recta límite y e , eje de la citada homología.

.....

.....

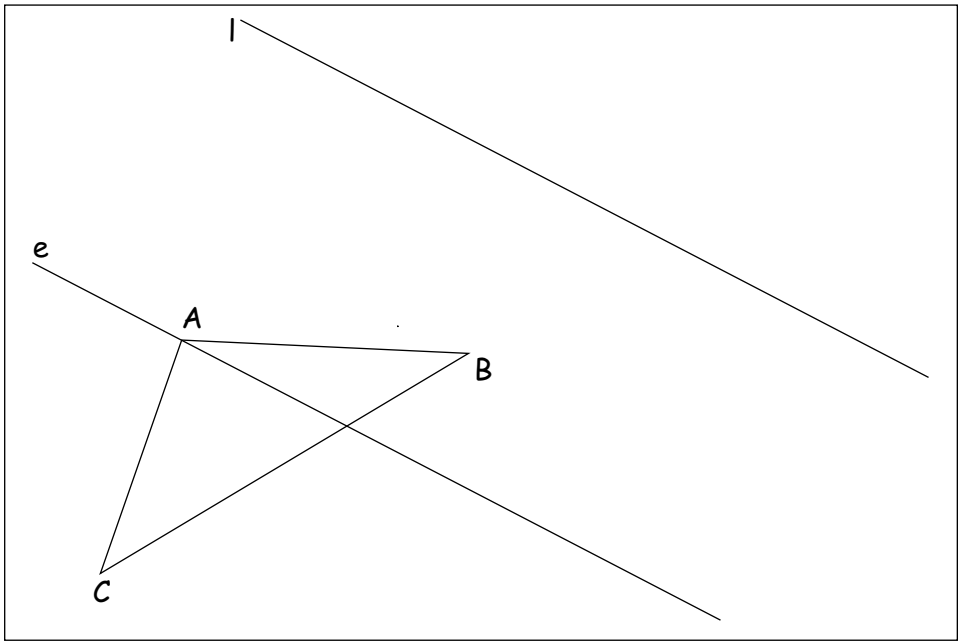
.....

.....

.....

.....

.....



25

Obtener el centro y el eje de la homología que transforma el cuadrilátero $ABCD$ en un rectángulo de vértice A' .

.....

.....

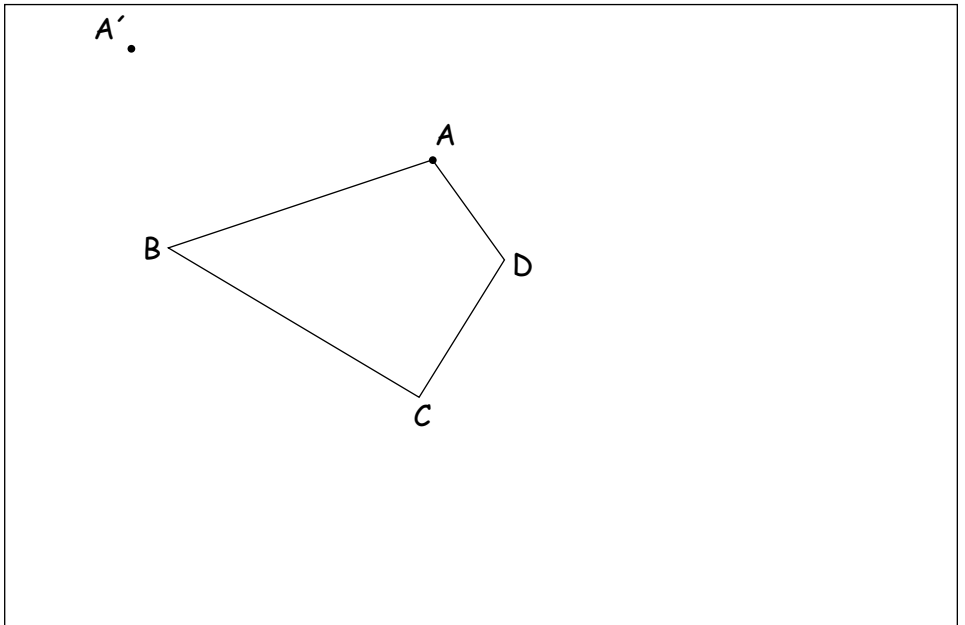
.....

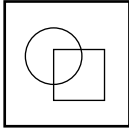
.....

.....

.....

.....





26

Definir la homología que transforme el cuadrilátero ABCD en un cuadrado de lado 4 cm.

.....

.....

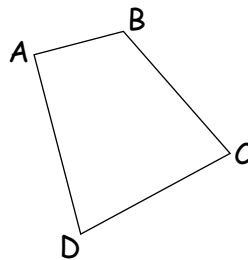
.....

.....

.....

.....

.....



27

En la homología de centro O , eje e y recta límite l , obtener la circunferencia de menor radio posible que se transforme en una parábola que pase por los puntos P' y Q' .

.....

.....

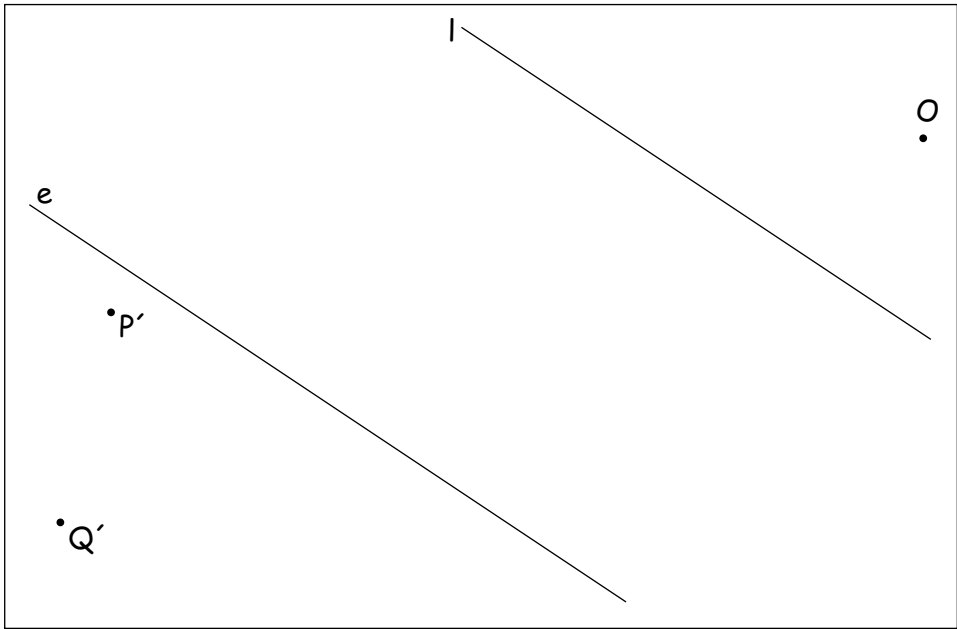
.....

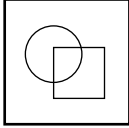
.....

.....

.....

.....





28

Definida una afinidad por el eje e y el par de puntos homólogos O y O' , obtener las tangentes desde P a la elipse afín a la circunferencia dada c' . Obtener los ejes de la elipse.

.....

.....

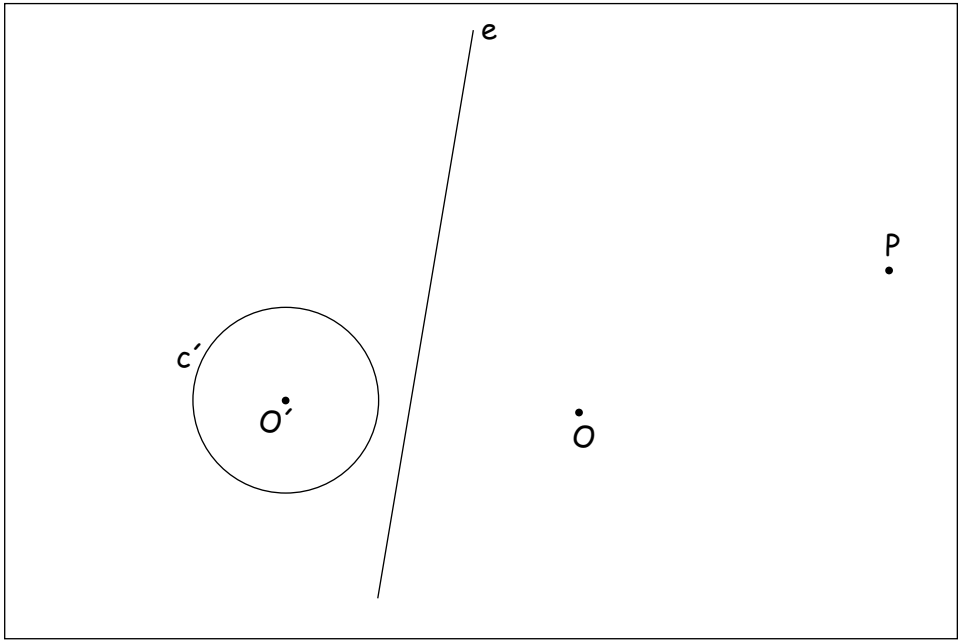
.....

.....

.....

.....

.....



29

Dado el eje mayor AB de una elipse y un punto P de la misma, obtener el eje menor y los puntos intersección de la recta r con la elipse.

.....

.....

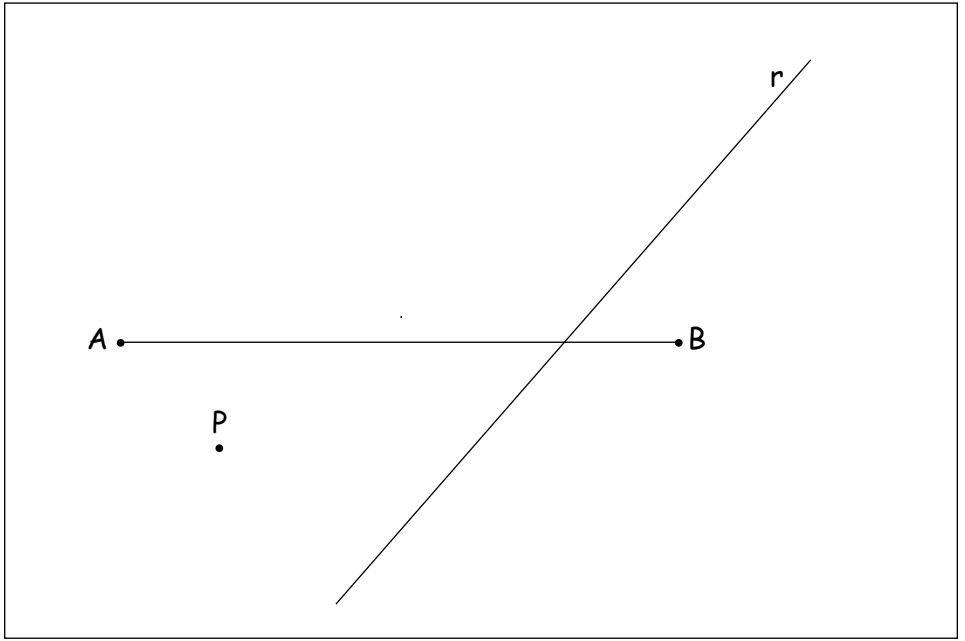
.....

.....

.....

.....

.....



30

La recta t es tangente a una elipse de la que se conoce un diámetro AB y se sabe que su conjugado se encuentra en la recta r . Obtener el punto de tangencia.

.....

.....

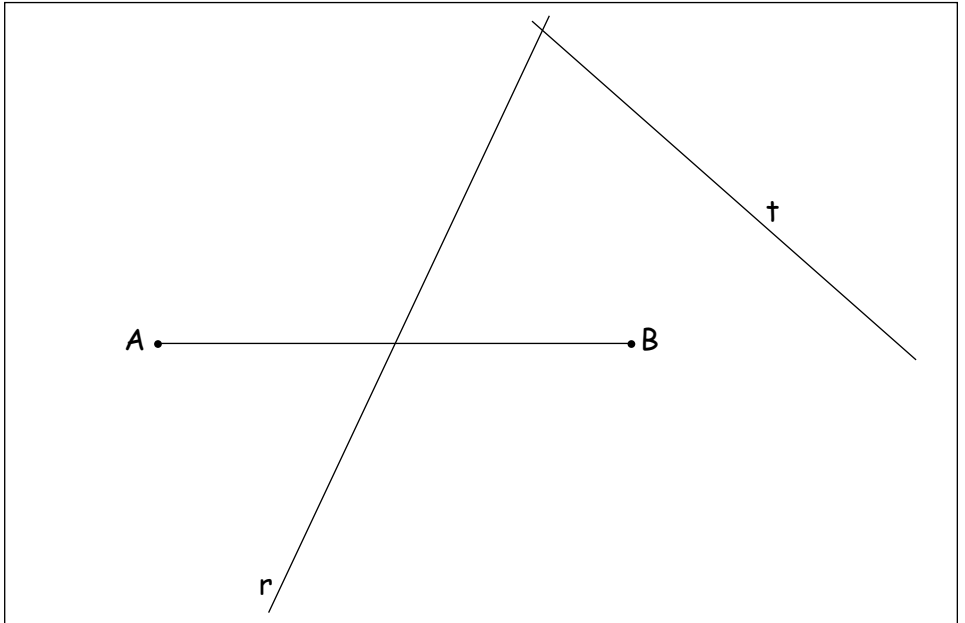
.....

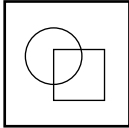
.....

.....

.....

.....





31

Definida una elipse por dos diámetros conjugados, obtener los puntos intersección con la recta r .

.....

.....

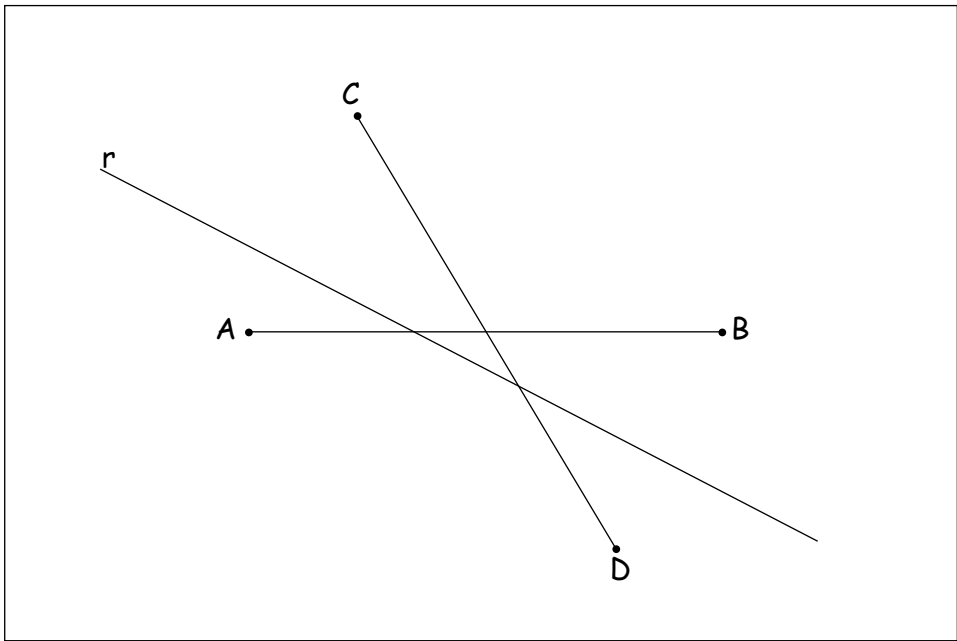
.....

.....

.....

.....

.....



32

Definida una elipse por un eje AB y un diámetro PQ, obtener el eje menor y el diámetro conjugado del PQ.

.....

.....

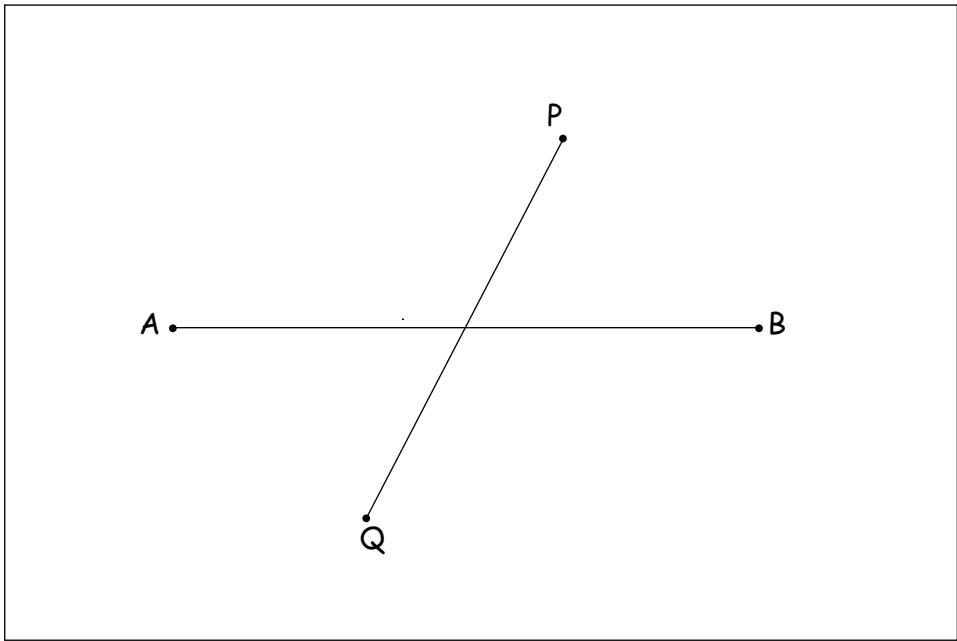
.....

.....

.....

.....

.....



33

Obtener los ejes de la elipse dada por dos diámetros conjugados.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

