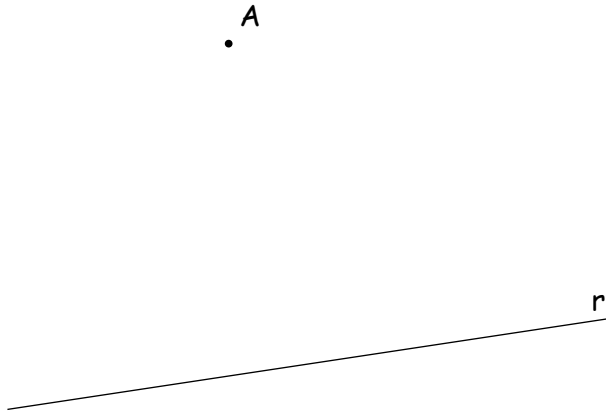
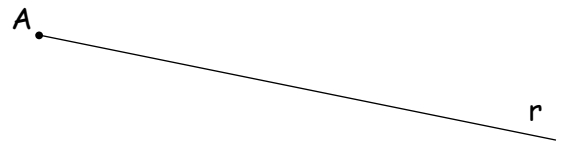


con regla y compás

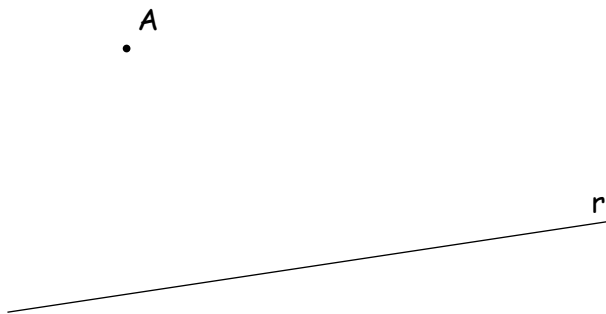
1.- Trazar, por el punto A, la recta perpendicular a la recta r.



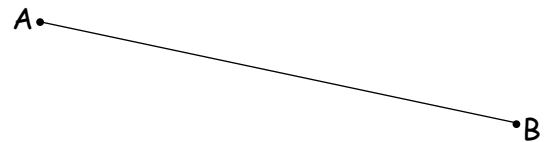
2.- Trazar, por el punto A, la recta perpendicular a la recta r.



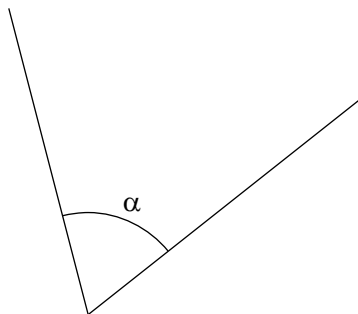
3.- Trazar, por el punto A, la recta paralela a la recta r.



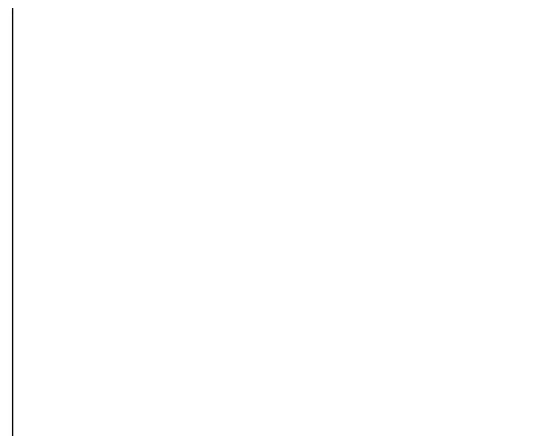
4.- Trazar la mediatriz del segmento AB.

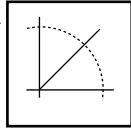


5.- Trazar, un ángulo igual al ángulo dado α .



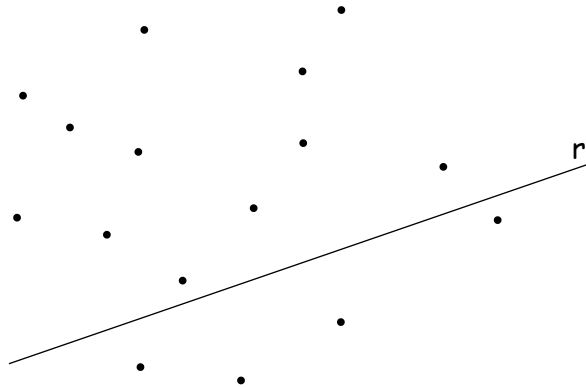
6.- Trazar ángulos de 30° , 45° y 60° .



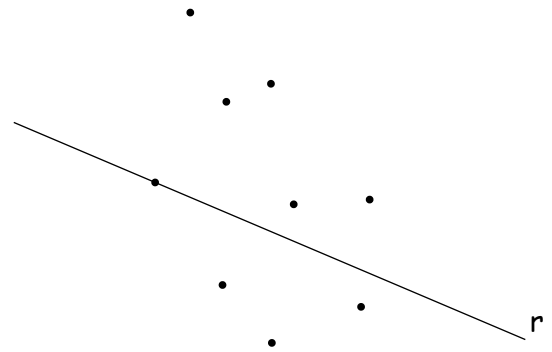


con escuadra y cartabón

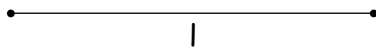
7.- Trazar por los puntos dados, sin mover el cartabón, rectas paralelas a la recta r.



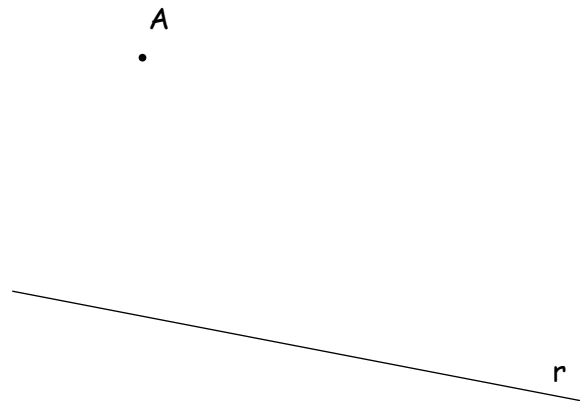
8.- Trazar por los puntos dados, sin mover el cartabón, rectas paralelas y perpendiculares a la recta r.



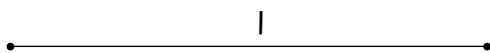
9.- Construye un cuadrado de lado l sin mover el cartabón.



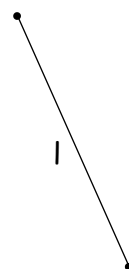
10.- Trazar, por el punto A, rectas que formen 0° , 15° , 30° , 45° , 60° , 75° y 90° con la recta r.

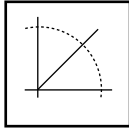


11.- Construye un triángulo equilátero de lado l.



12.- Construye un hexágono regular de lado l.





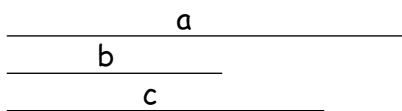
segmentos

13.- Dividir el segmento dado en partes proporcionales a 2, 3 y 1.

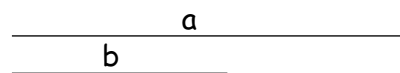


14.- Obtener dos segmentos a y b conocida su razón y su suma: $a/b = 2/5$ $a + b = 8$ cm.

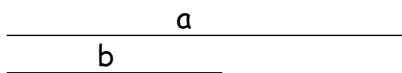
15.- Dados los segmentos a, b y c, obtener el segmento cuarto proporcional.



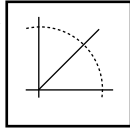
16.- Dados los segmentos a y b, obtener el segmento tercero proporcional.



17.- Dados los segmentos a y b, obtener el segmento media proporcional.

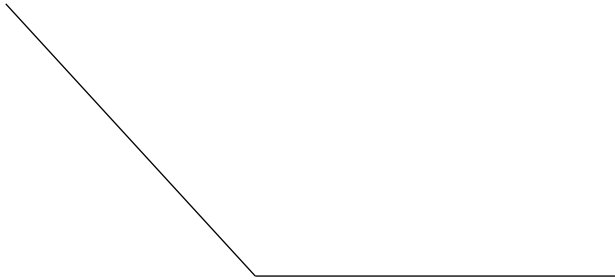


18.- Construir la escala gráfica 3/5.



ángulos

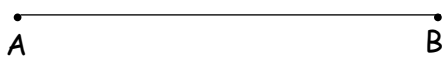
19.- Trazar las bisectrices interior y exterior del ángulo dado.



20.- Obtener la suma y la diferencia de los dos ángulos dados.



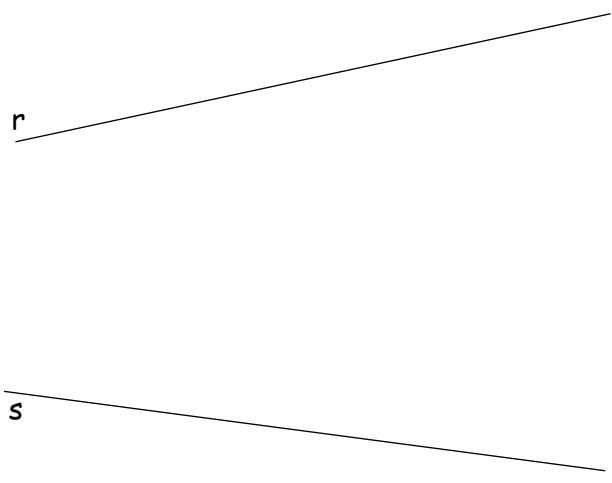
21.- Construir un arco capaz del segmento AB para un ángulo de 60° .



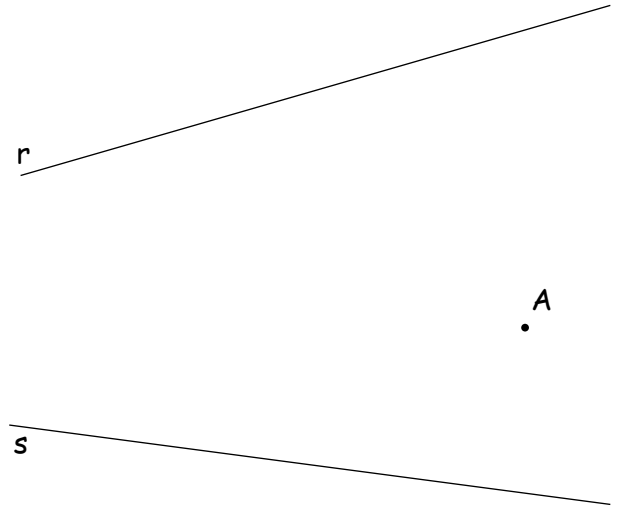
22.- Construir un arco capaz del segmento AB para un ángulo de 105° .

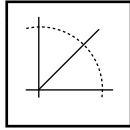


23.- Trazar la bisectriz del ángulo formado por las rectas r y s.



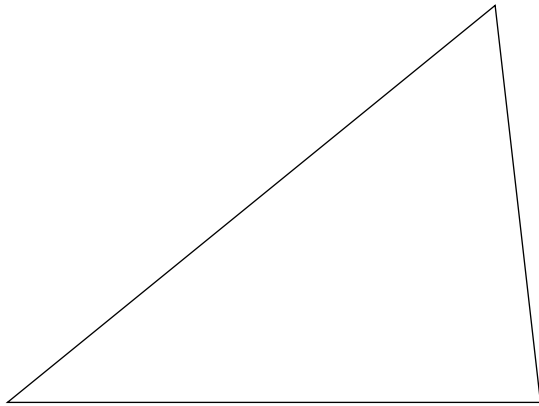
24.- Trazar, por el punto A, la recta que concorra con las rectas r y s.



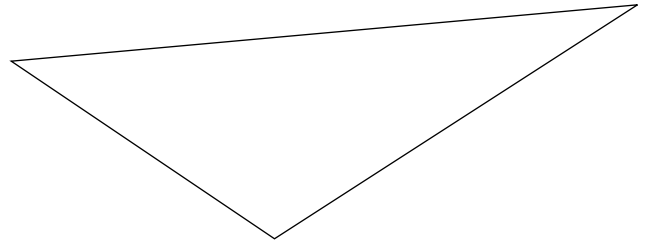


triángulos

25.- Obtener el circuncentro y el incentro del triángulo dado.

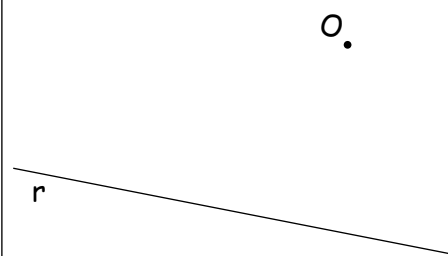


26.- Obtener el baricentro y el ortocentro del triángulo dado.

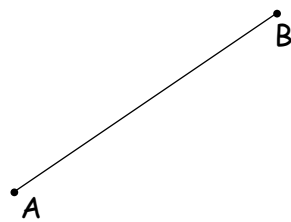


27.- Construir un triángulo rectángulo conocida la hipotenusa (80 mm) y un cateto (25 mm).

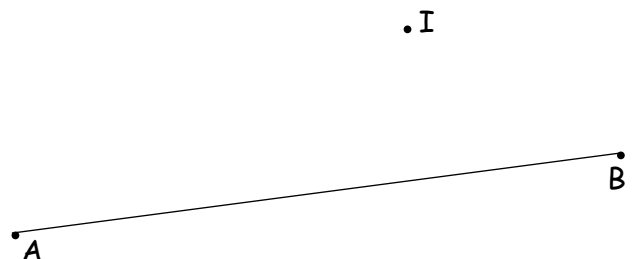
28.- Construir un triángulo equilátero de altura 6 cm, centro O y un lado paralelo a la recta r .

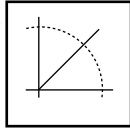


29.- Construir un triángulo conocido un lado AB y el ortocentro H .

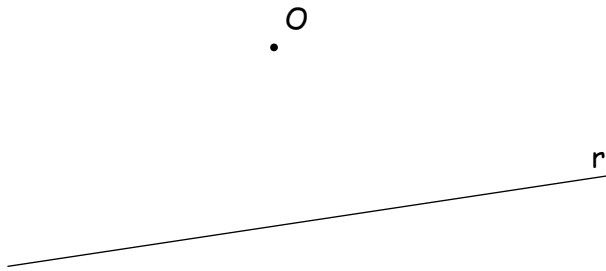


30.- Construir un triángulo conocido un lado AB y el incentro I .





31.- Construir el cuadrado de centro O y un lado en la recta r .



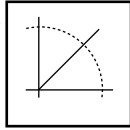
32.- Trazar un rombo de lado 45 mm y diagonal 80 mm.

33.- Construir un trapecio conocidas las dos bases (80 y 25 mm) y los otros dos lados (45 y 55 mm).

34.- Construir un hexágono regular de lado 35 mm.

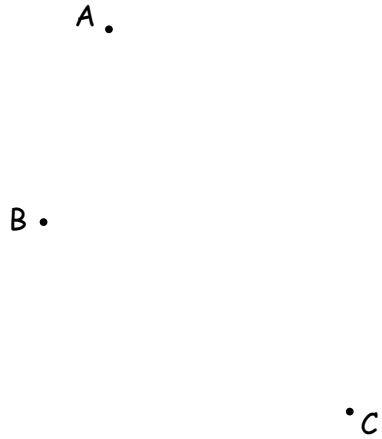
35.- Construir un octógono regular de lado 25 mm.

36.- Construir un pentágono regular de lado 40 mm.



circunferencia

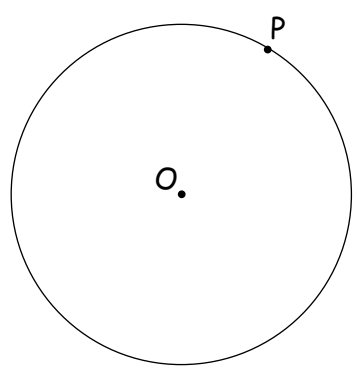
37.- Trazar la circunferencia que pase por los tres puntos dados.



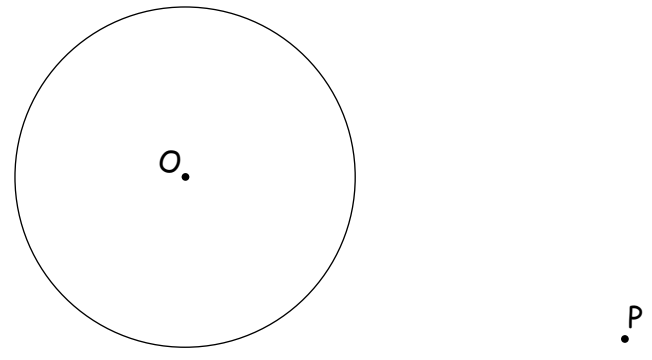
38.- Trazar una circunferencia de radio 3 cm que pase por los puntos A y B.



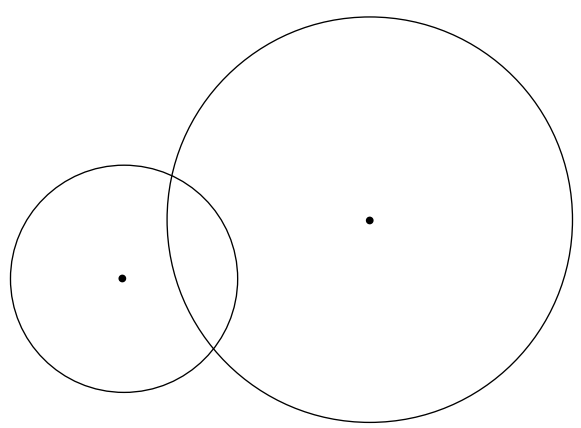
39.- Trazar la recta tangente a la circunferencia dada en el punto P.



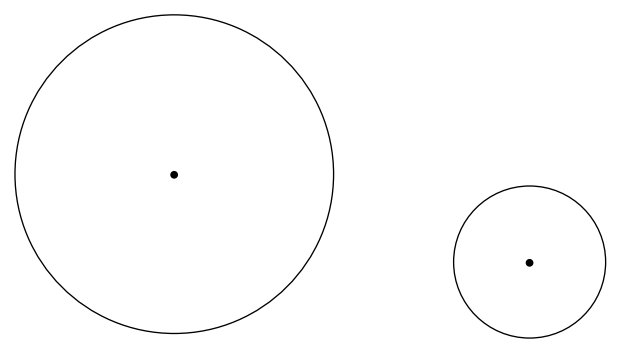
40.- Trazar las rectas tangentes a la circunferencia dada desde el punto P.

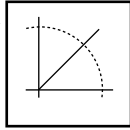


41.- Obtener las rectas tangentes exteriores a las dos circunferencias dadas.



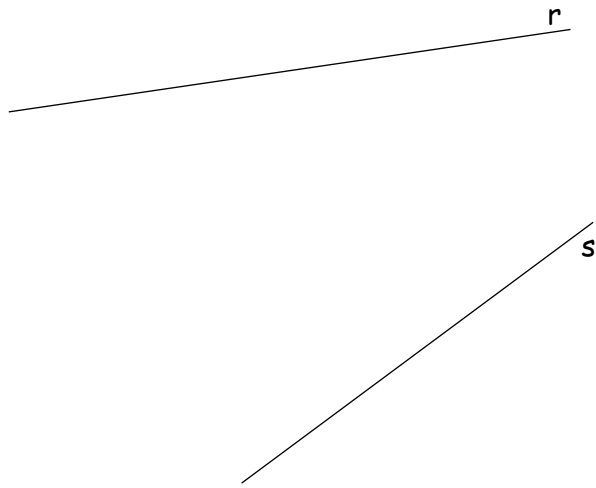
42.- Obtener las rectas tangentes interiores a las dos circunferencias dadas.



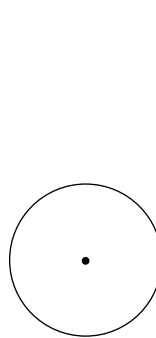


tangencias

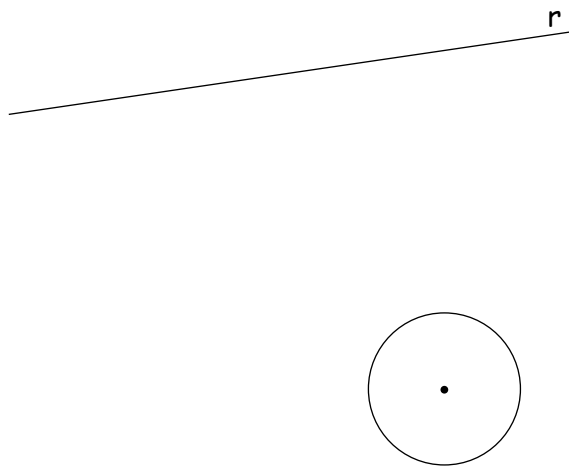
43.- Trazar una circunferencia de radio 25 mm tangente a las rectas r y s.



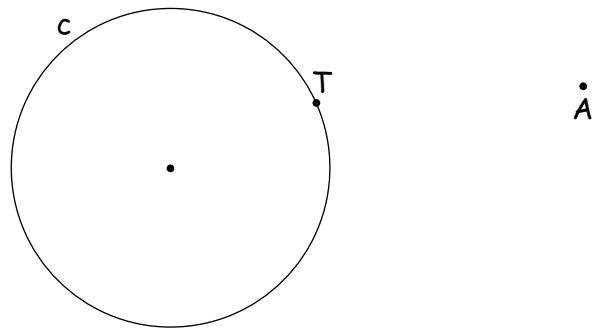
44.- Trazar una circunferencia de radio 30 mm que pase por el punto A y sea tangente a la circunferencia dada.



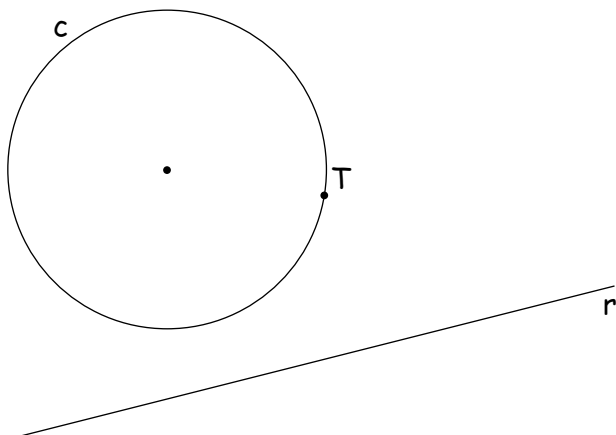
45.- Trazar una circunferencia de radio 25 mm tangente a la circunferencia dada y a la recta r.



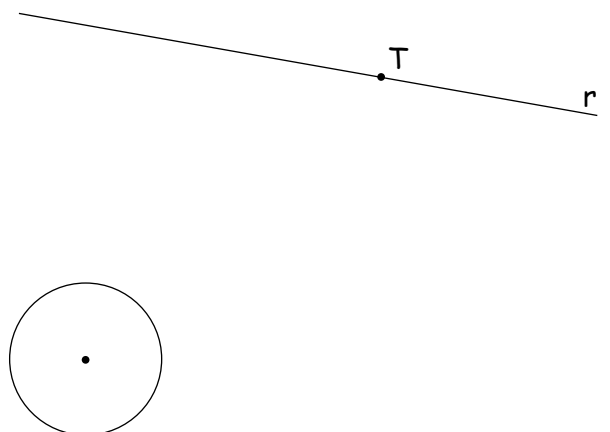
46.- Trazar la circunferencia que pase por el punto A y sea tangente en el punto T a la circunferencia c.

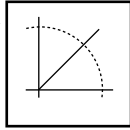


47.- Trazar la circunferencia tangente a la recta r y tangente en T a la circunferencia c.



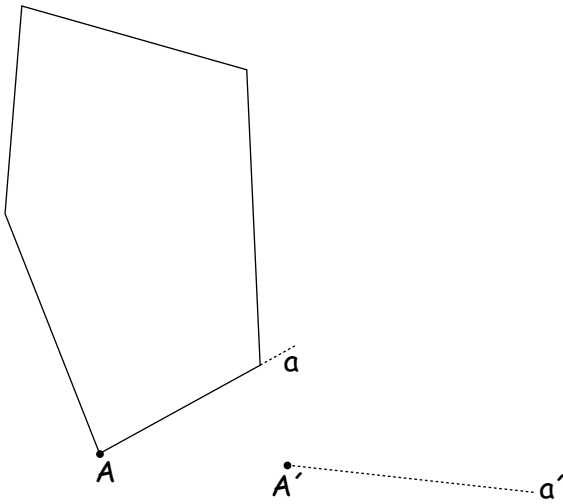
48.- Trazar la circunferencia tangente a la circunferencia dada y tangente en T a la recta r.



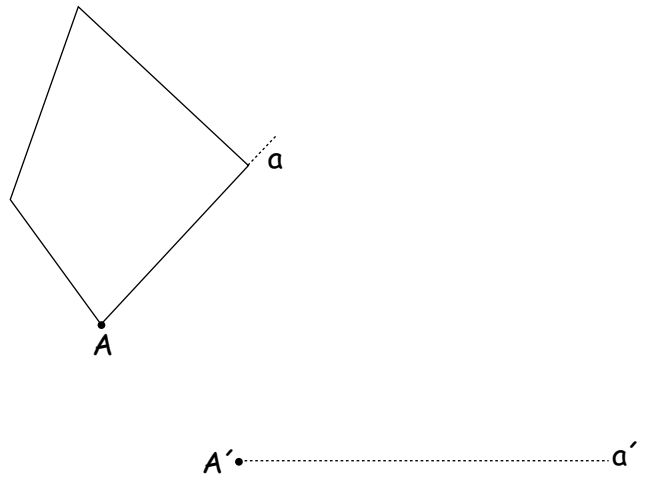


transformaciones

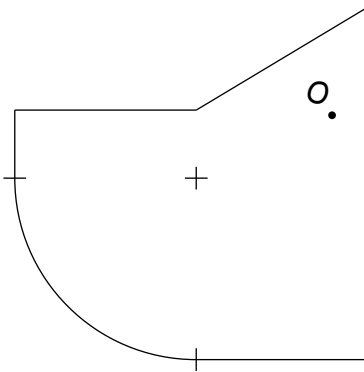
49.- Construir un polígono igual al polígono dado.



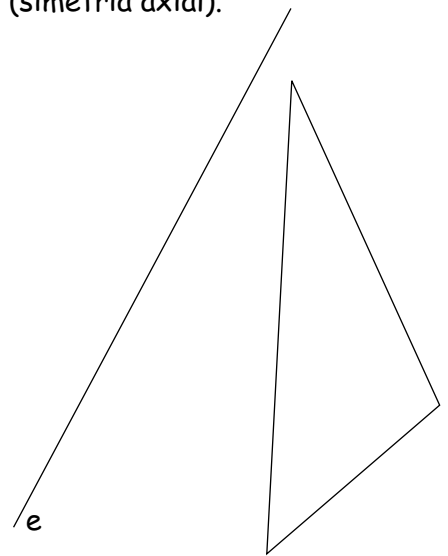
50.- Construir un polígono semejante al polígono dado siendo 1,5 la razón de semejanza.



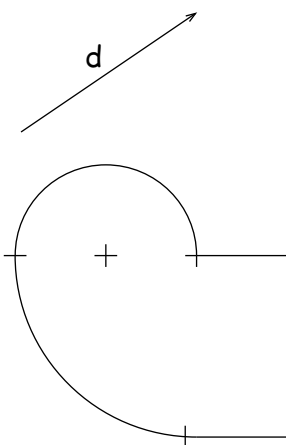
51.- Obtener la figura simétrica de la dada respecto del punto O (simetría central).



52.- Obtener la figura simétrica de la dada respecto de la recta e (simetría axial).



53.- Obtener una traslación de la figura dada, de 40 mm en la dirección y sentido indicados.



54.- Obtener un giro de 60° de la figura dada en el sentido indicado siendo O el centro de giro.

