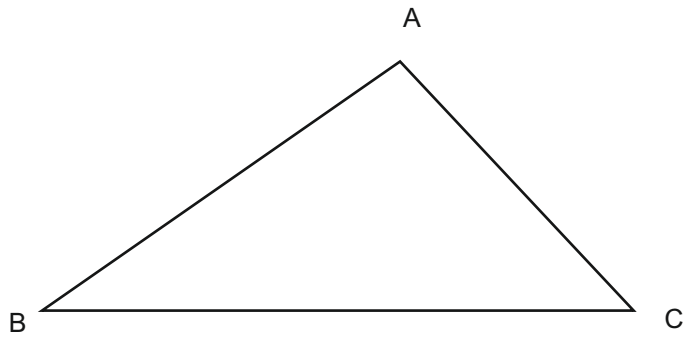
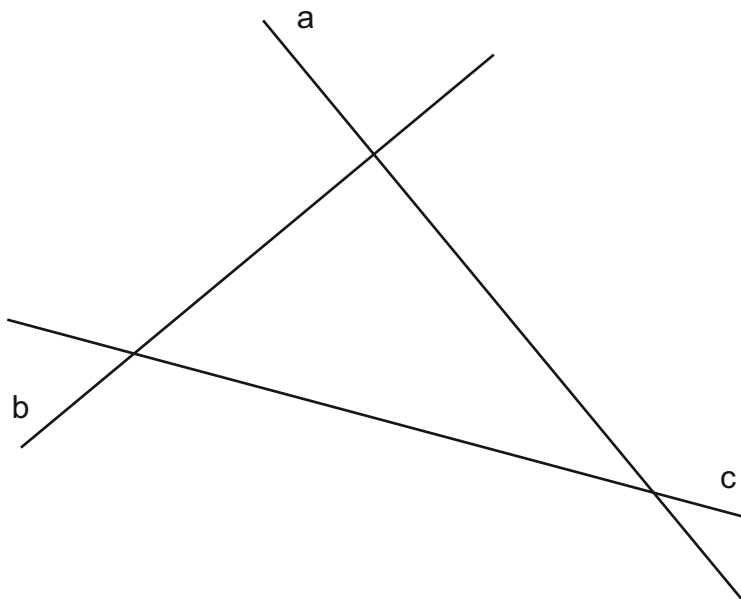


EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

1. Dado el triángulo ABC, hallar un punto de su interior desde el cual se vean los tres lados bajo el mismo ángulo (PAU 2002-2003, Madrid).

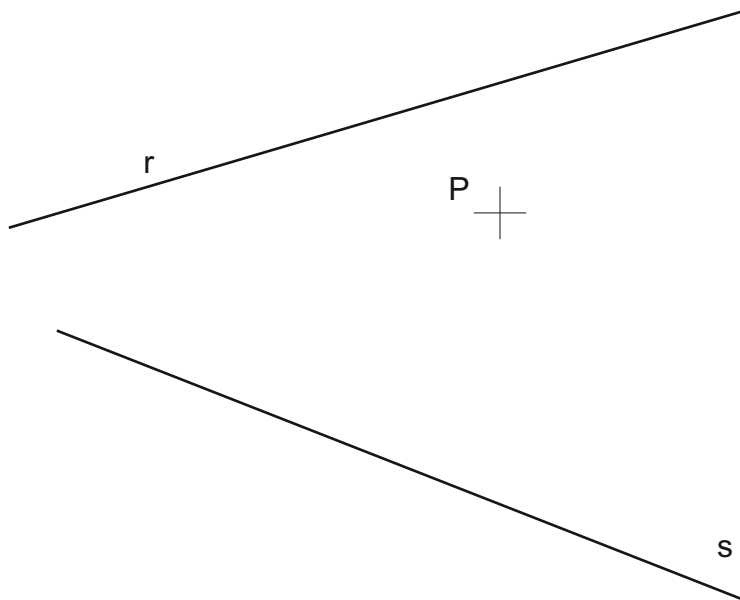


2. Trazar una circunferencia que corte a las rectas a, b y c dadas, según cuerdas de magnitud igual a la del radio. Explicación razonada.



EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

3. Dadas las rectas r y s y un punto P , dibujar una recta t que pase por P y forme el mismo ángulo con r y con s (PAU 2008-2009, Universidad de Alcalá).

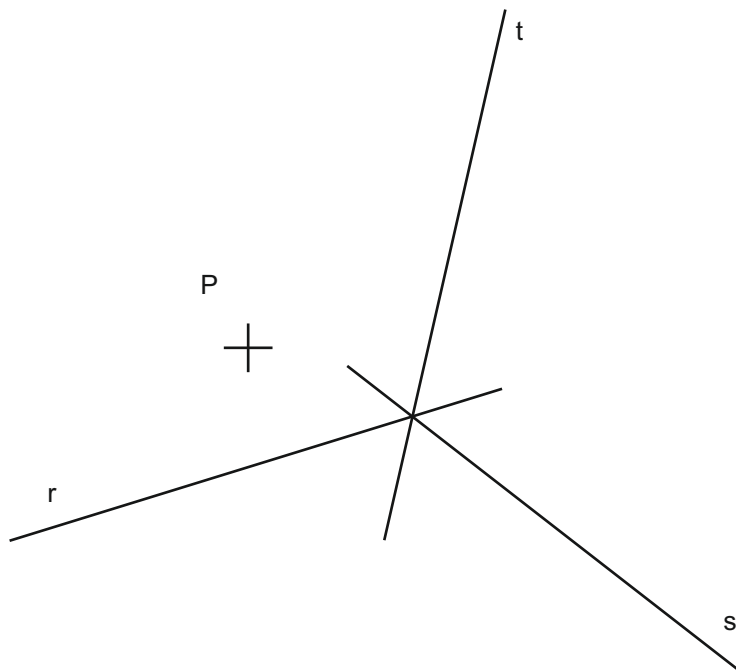


4. Construir un cuadrilátero $ABCD$ inscriptible en una circunferencia de modo que $AB=20$, $BD=60$ y $AD=50$ mm, siendo $BC=CD$ (PAU 2007-2008).

EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

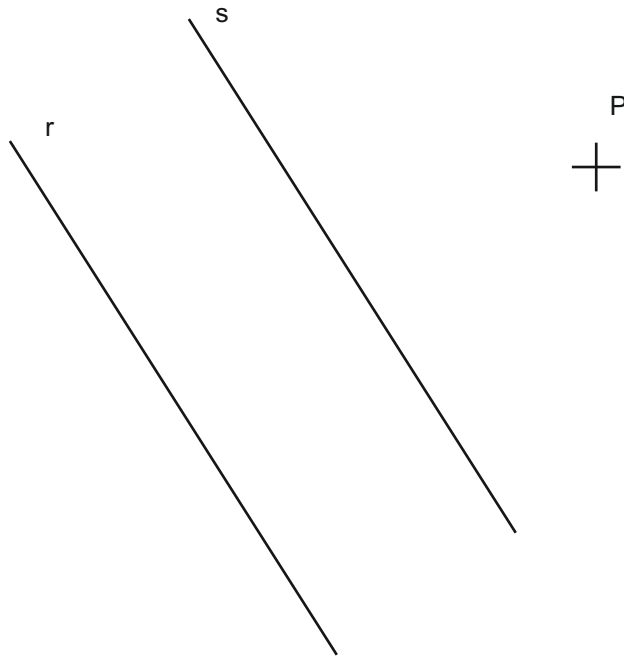
5. Construir un cuadrilátero inscriptible del que se conocen: lado $L = 50\text{mm}$, ángulo adyacente $A = 60^\circ$ y las diagonales $d_1 = 49\text{mm}$ y $d_2 = 45\text{mm}$.

6. Dibujar el triángulo cuyas bisectrices interiores son las rectas r , s , t y que tiene al punto P en uno de sus lados.

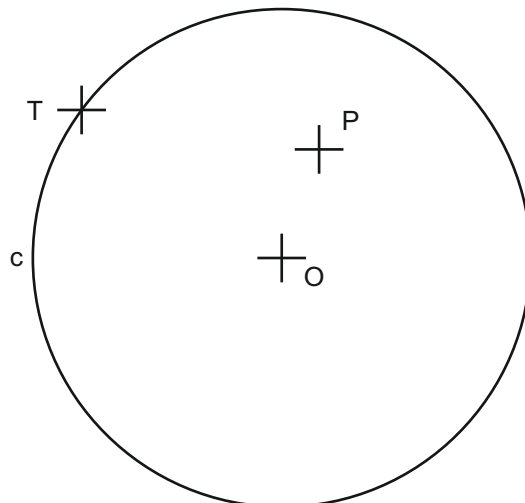


EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

7. Dadas dos rectas paralelas r y s , trazar por un punto dado P , las secantes en las que la parte comprendida entre dichas paralelas es igual a 35mm.

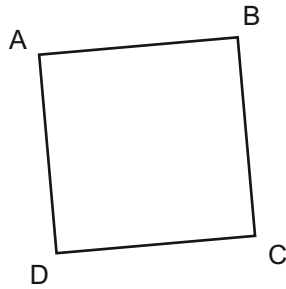


8. Determinar la circunferencia que pasa por P y es tangente a la circunferencia c en el punto T .

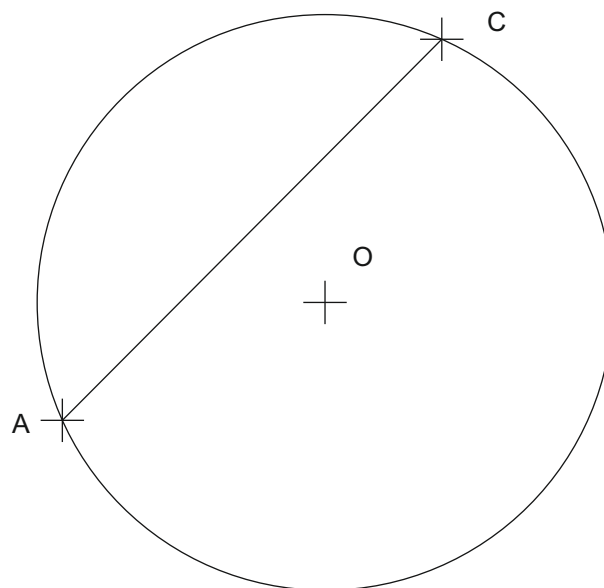


EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

9. Circunscribir un cuadrado de 32mm. de lado al cuadrado ABCD dado.

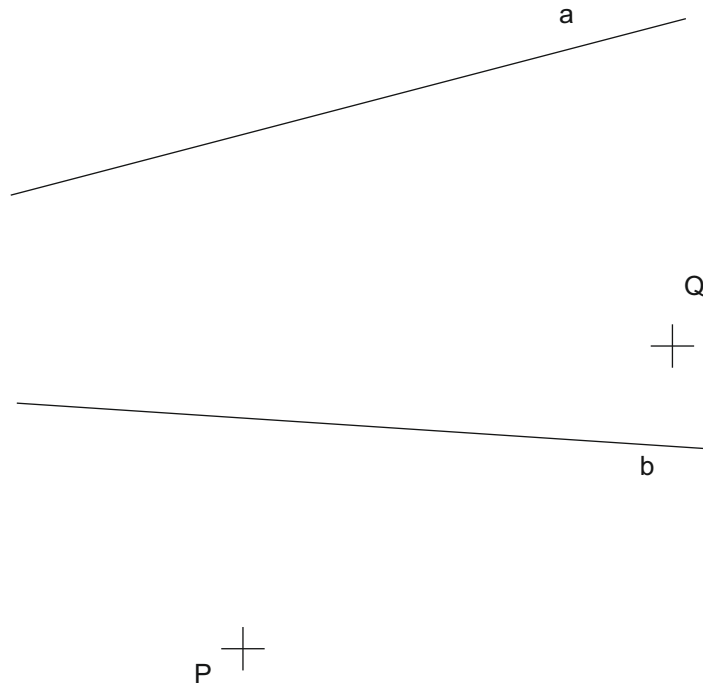


10. Construir el trapecio isósceles inscrito en la circunferencia dada del que el segmento AC es una de sus diagonales y sabiendo que el ángulo que forman la otra diagonal BD y el lado BC es de $22^{\circ} 30'$.



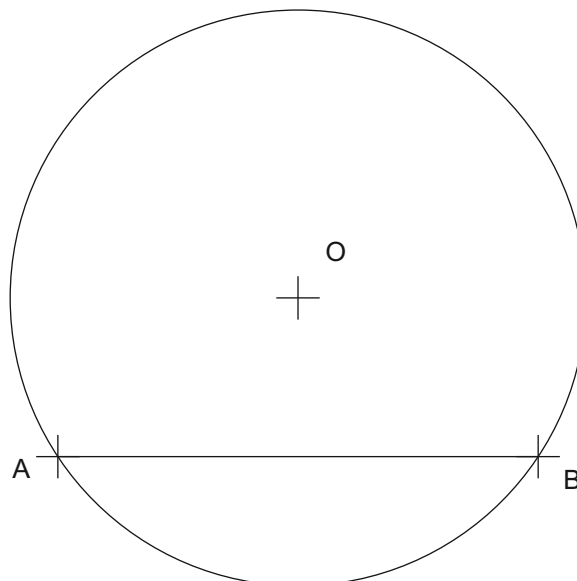
EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

11. Determinar los ángulos de 75° cuyos vértices equidisten de las rectas a y b y los lados contengan, uno al punto p y el otro al Q. Todos los trazados deben quedar dentro del espacio destinado al ejercicio.



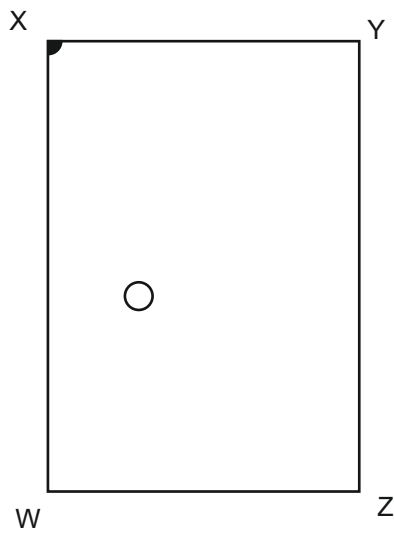
12. Construir el cuadrilátero inscrito en la circunferencia dada siendo AB uno de sus lados y sabiendo que el ángulo que forma el lado AB con la diagonal AC es de 30° y el que forma el lado BC con la diagonal BD es de 45° . Deducir cuánto valdrá el ángulo del cuadrilátero de vértice C.

$\hat{C} =$



EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

13. El cuadrilátero XYZW representa una mesa de billar, y el punto A de su área la posición de la última bola. A partir de A, dibujar la trayectoria de una jugada a tres bandas para introducir la bola A en el agujero X.



EJERCICIOS DE TRAZADOS BÁSICOS Y LUGARES GEOMÉTRICOS

14. Determinar la posición en el mar de un barco desde el que las visuales a los faros A y B forman un ángulo de $37^{\circ} 30'$ y entre las dirigidas a los faros B y C el ángulo es de $22^{\circ} 30'$. Resolverlo utilizando únicamente regla y compás.

