

T1

Soluciones Objetivo Universidad Tema 1

FIGURA
49

NOMBRE

FECHA

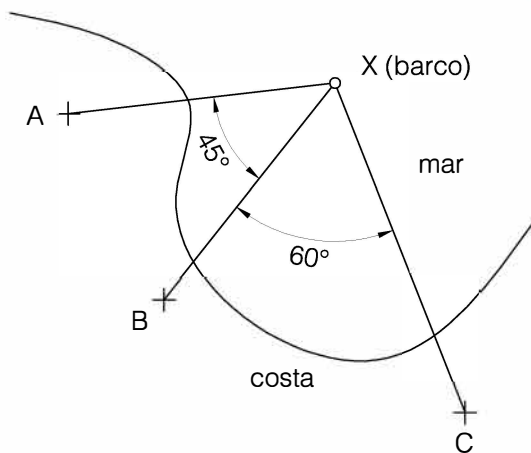
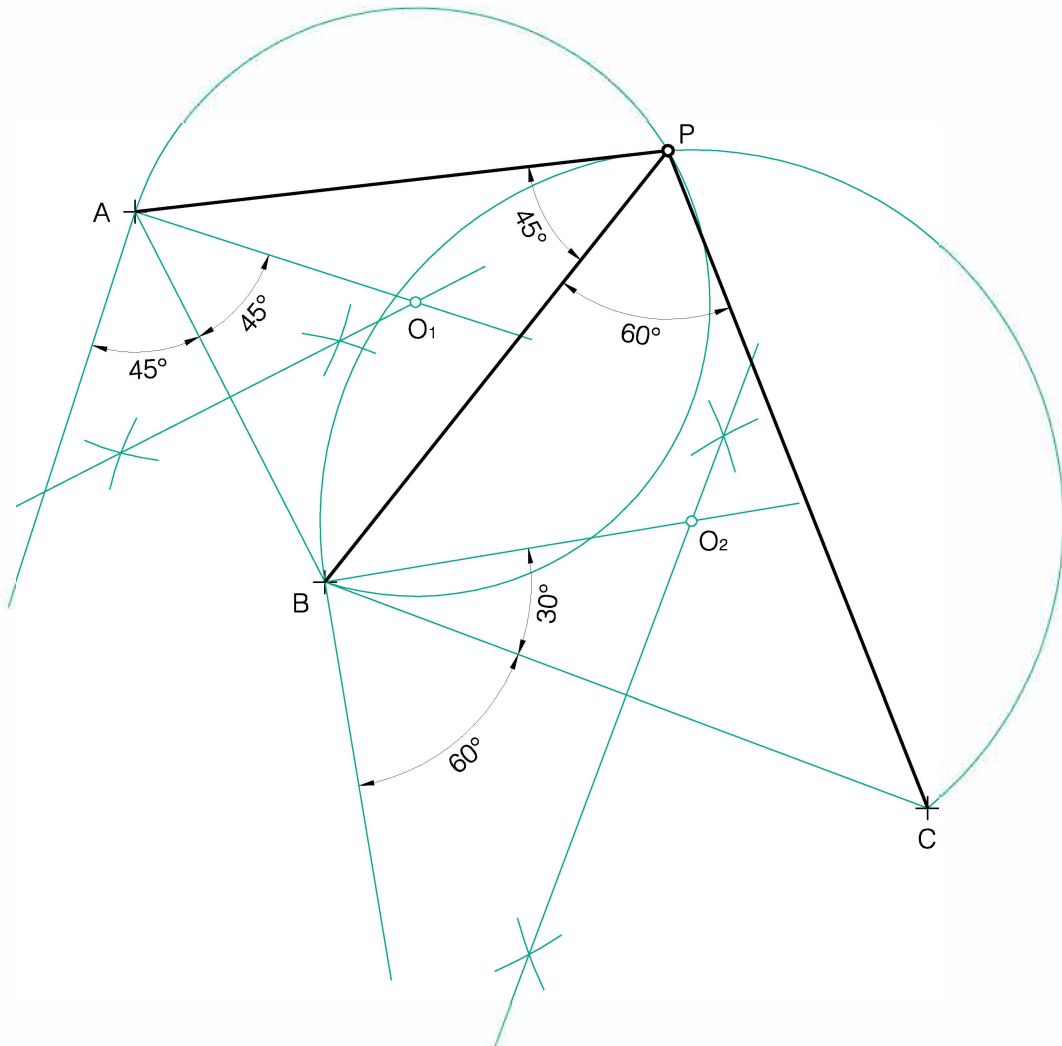
NOTA



La libreta
ACADEMIA

Solución

1. Determinamos la posición del barco **X** en la intersección de dos arcos capaces, el primero, de 45° respecto al segmento **AB**.
2. El segundo arco capaz que hay que dibujar es el de 60° respecto al segmento **BC**.
3. El punto **X**, intersección de los dos arcos capaces dibujados, determina la posición exacta del barco.



T1

Soluciones Objetivo Universidad Tema 1

FIGURA
50

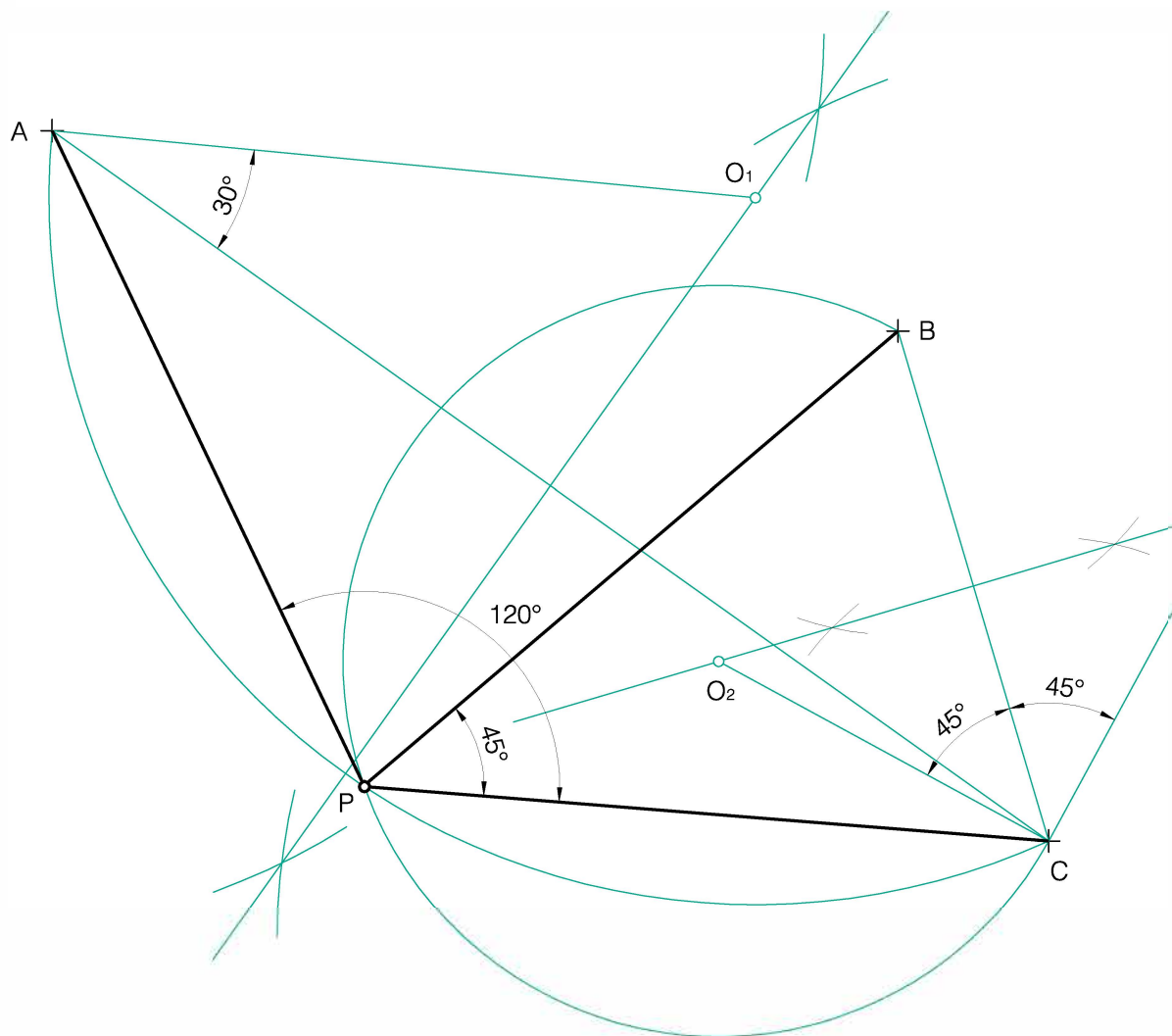
NOMBRE

FECHA

NOTA

Solución

1. Determinamos el punto **P** en la intersección de dos arcos capaces: de 120° respecto al segmento **AC** y de 45° respecto a **BC**. Para dibujar el primero de ellos, mayor de 90° , debemos trazar un ángulo de 30° al semiplano opuesto al que queremos el ángulo de 120° .
2. En segundo lugar, dibujamos el arco capaz de 45° respecto al segmento **BC**.
3. La intersección de los dos arcos capaces determina la posición del punto **P** solicitado.



T1

Soluciones Objetivo Universidad Tema 1

FIGURA

51

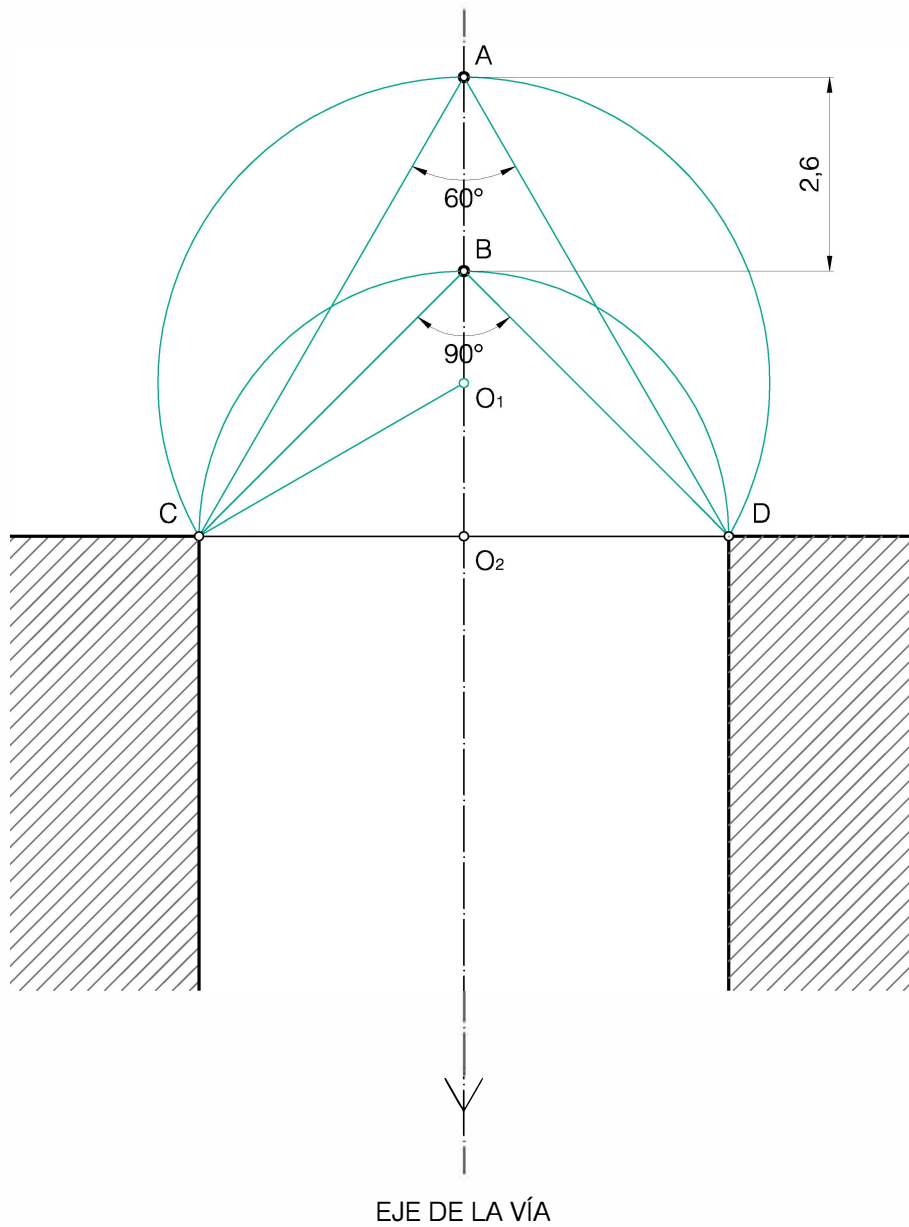
NOMBRE

FECHA

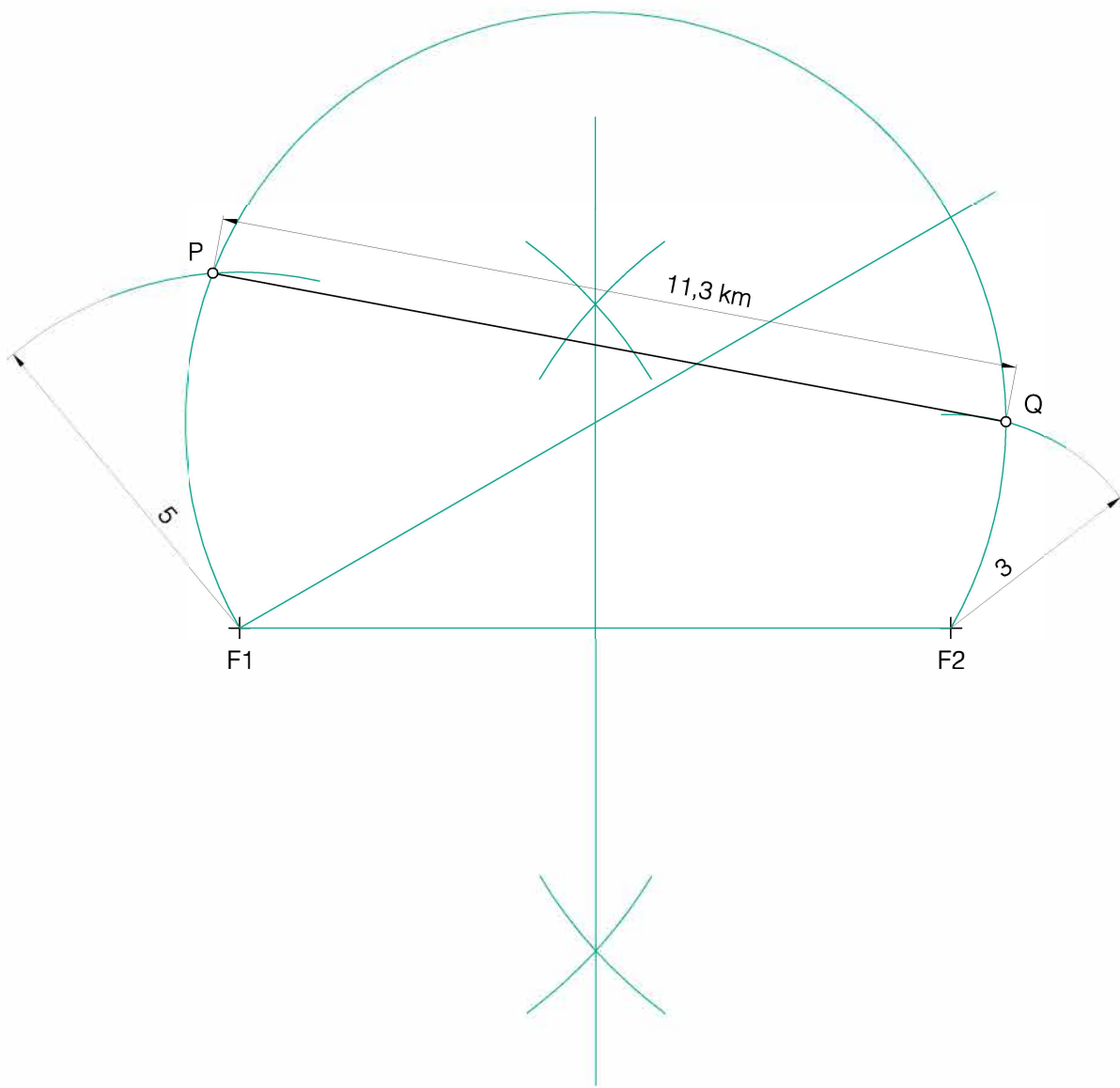
NOTA



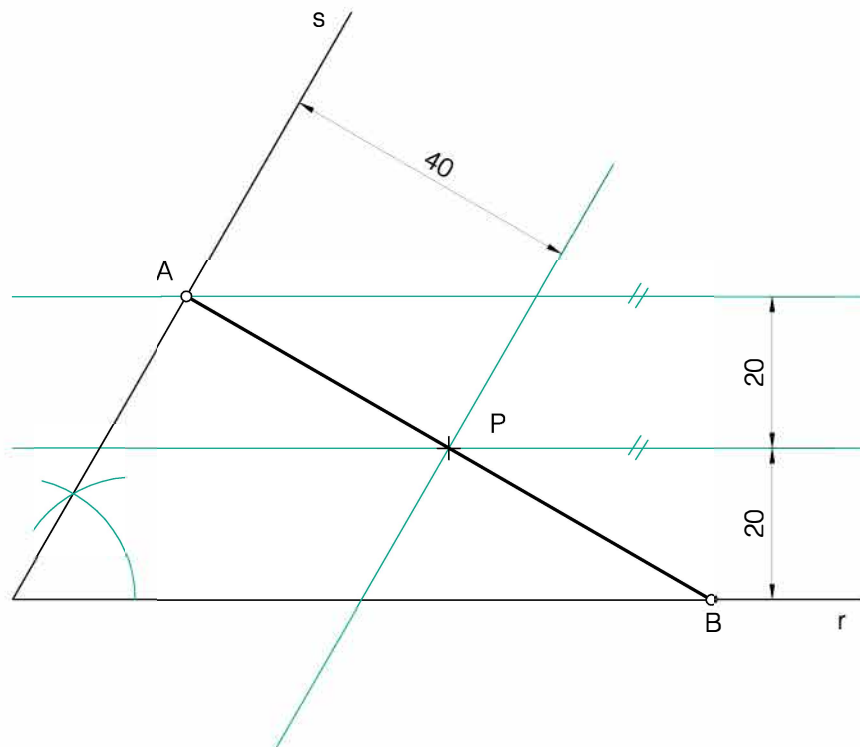
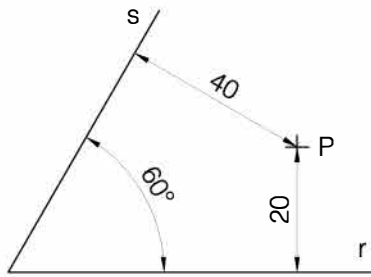
La libreta
ACADEMIA



T1	Soluciones Objetivo Universidad Tema 1	FIGURA 52
NOMBRE	FECHA	NOTA



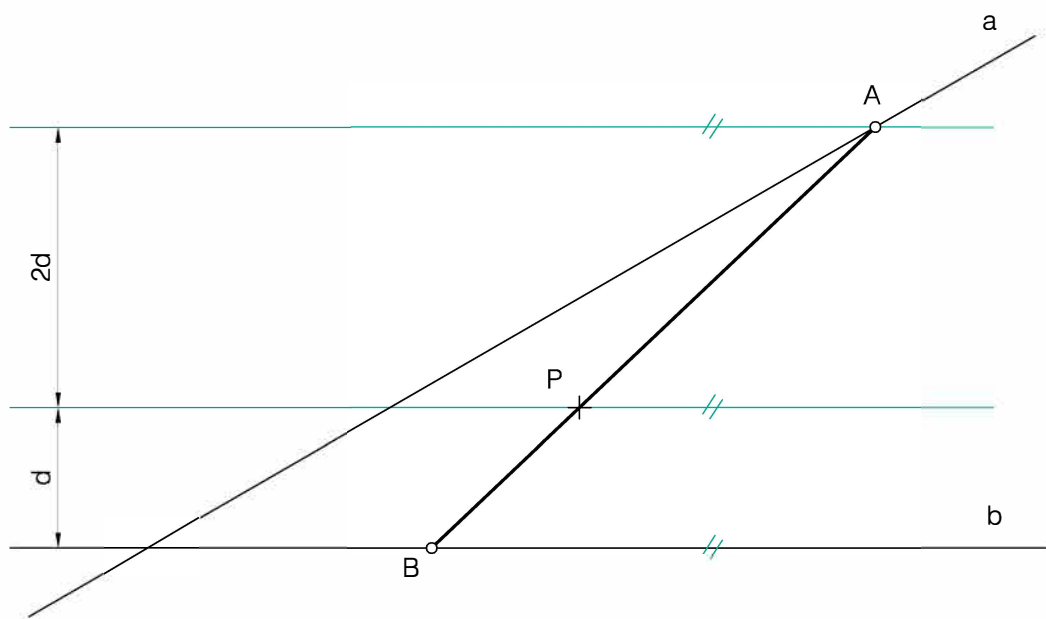
T1	Soluciones Objetivo Universidad Tema 1	
NOMBRE	FECHA	NOTA



Solución

1. En primer lugar, situamos las rectas r y s , y el punto P , según los datos del croquis.
2. Teniendo en cuenta que los segmentos que produce cualquier recta, entre paralelas equidistantes, son de la misma longitud, determinamos el punto A sobre la recta s .
3. Unimos los puntos A y P hasta hallar B sobre la recta r .
4. El segmento AP es la mitad del segmento AB solicitado.

T1	Soluciones Objetivo Universidad Tema 1	FIGURA 53
NOMBRE	FECHA	NOTA



T1

Soluciones Objetivo Universidad Tema 1

FIGURA
54

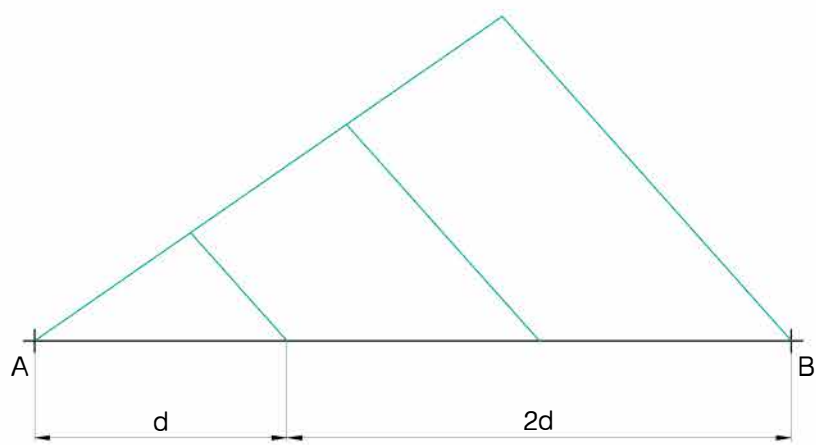
NOMBRE

FECHA

NOTA



La libreta
ACADEMIA



T1

Soluciones Objetivo Universidad Tema 1

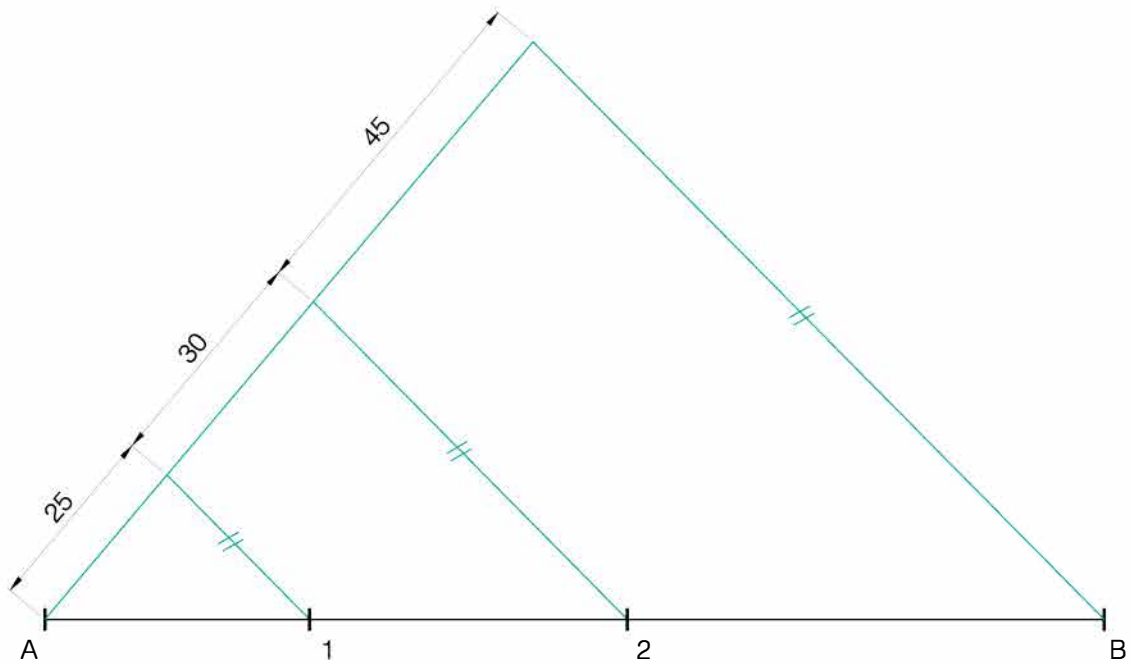
NOMBRE

FECHA

NOTA



La libreta
ACADEMIA



Solución

1. La resolución es una aplicación del teorema de Tales. Trazamos una semirrecta auxiliar desde **A**, donde llevamos tres segmentos de medidas 25, 30 y 45 mm cada uno.
2. Unimos el punto **3** con el punto **B** y trazamos dos paralelas por los puntos **1** y **2**, lo que nos permite hallar los puntos **1'** y **2'** sobre el segmento **AB**.
3. Los puntos **1'** y **2'** dividen el segmento inicial en tres partes proporcionales a los segmentos de 25, 30 y 45 mm.

T1

Soluciones Objetivo Universidad Tema 1

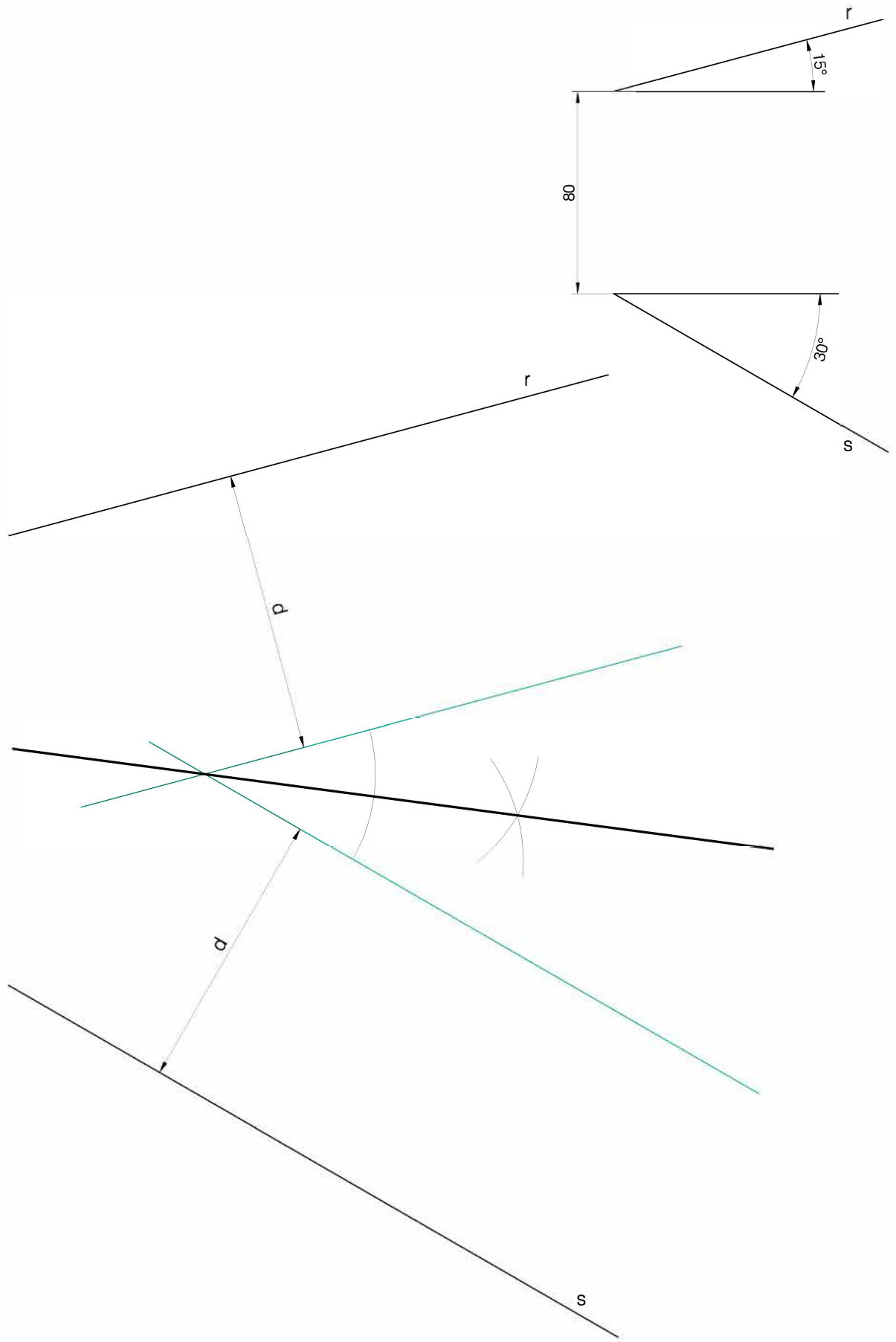
NOMBRE

FECHA

NOTA



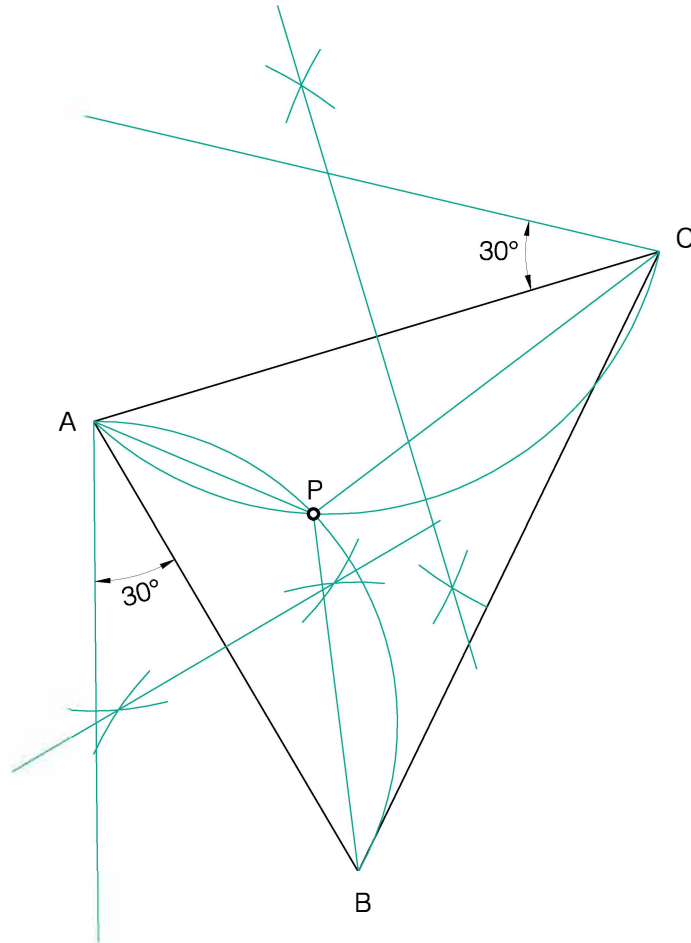
La libreta
ACADEMIA



T1	Soluciones Objetivo Universidad Tema 1	FIGURA 55
NOMBRE	FECHA	NOTA

Solución

1. El ángulo central coincidente para los tres lados será de 120° . Trazamos el arco capaz de 120° respecto a dos lados. En primer lugar, respecto al lado **AB**.
2. En segundo lugar, dibujamos el arco capaz de 120° respecto al segmento **AC**.
3. La intersección de los dos arcos capaces determina la posición del punto **P** solicitado.



T1

Soluciones Objetivo Universidad Tema 1

FIGURA

56

NOMBRE

FECHA

NOTA



La libreta
ACADEMIA