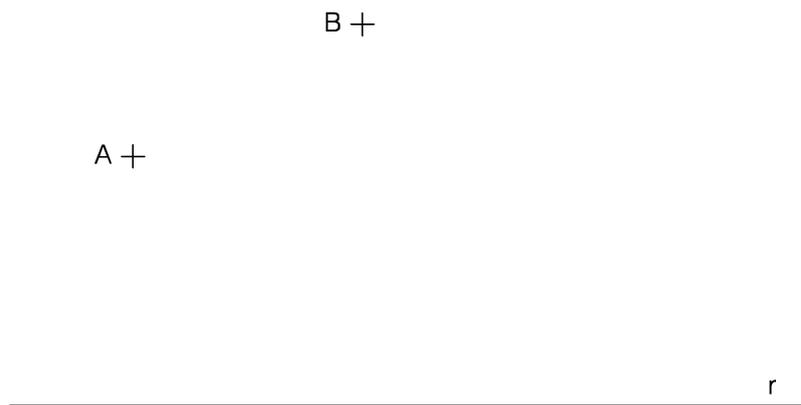


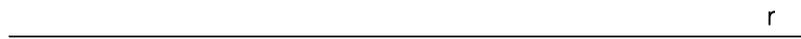
Dados una recta  $r$  y dos puntos exteriores  $A$  y  $B$ , determina un punto  $P$  situado sobre la recta y que se encuentre a la misma distancia de  $A$  y  $B$ , figura 34.



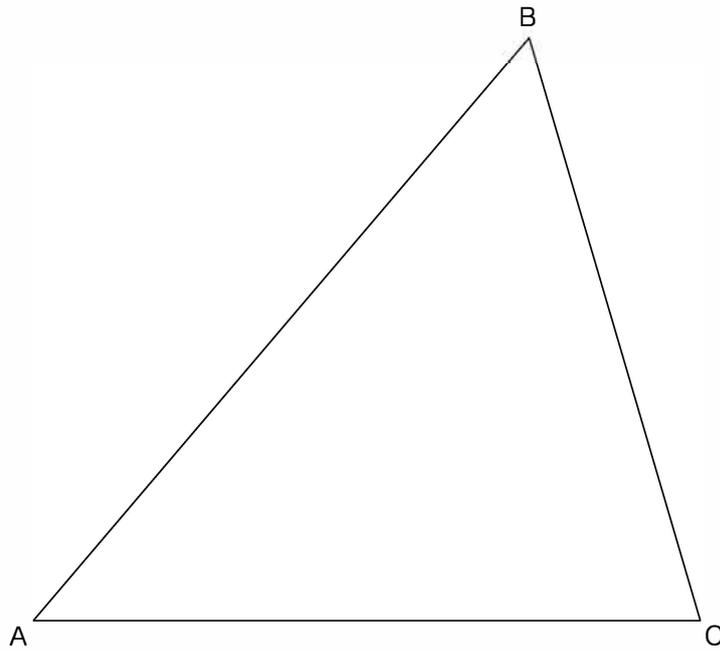
T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 34	
NOMBRE	FECHA	NOTA	

Traza una perpendicular a la recta  $r$  que pase por el punto exterior  $A$ . Utiliza únicamente el compás (Fig. 35).

A +

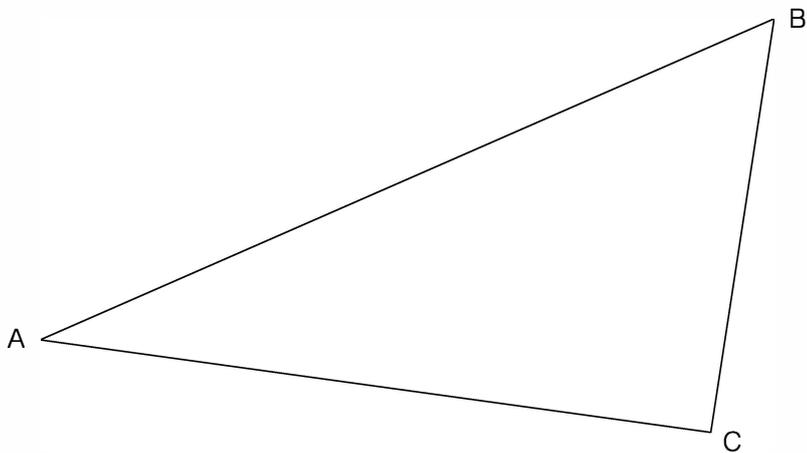


T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 35	 La libreta ACADEMIA
NOMBRE	FECHA	NOTA	



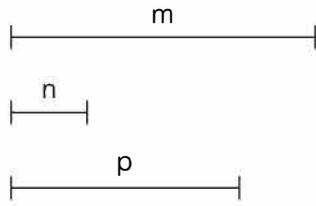
Determina un punto interior en el triángulo **ABC** de la figura 36 que se halle a 3 cm de la base y que equidiste de los otros dos lados.

T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 36
NOMBRE	FECHA	NOTA



Determina un punto interior en el triángulo **ABC** de la figura 37 que, unido con los vértices **B** y **C**, forme un ángulo de  $45^\circ$  y se encuentre a 3 cm del otro vértice del triángulo.

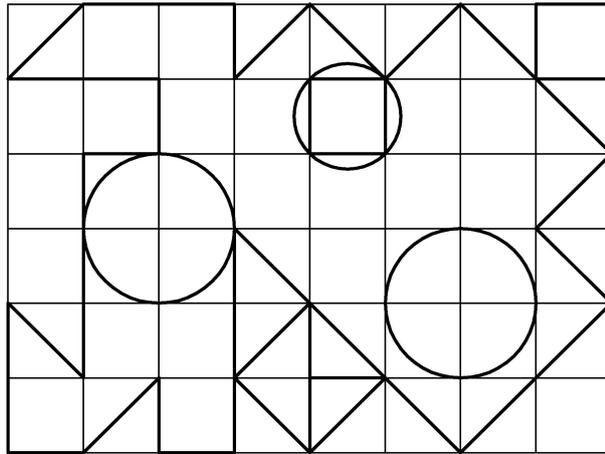
T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 37
NOMBRE	FECHA	NOTA



A partir de los segmentos **m**, **n** y **p** de la figura 38, determina gráficamente el segmento **(2m + 4n - 3p)**.

T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 38
NOMBRE	FECHA	NOTA

Dibuja la figura 39 sabiendo que cada división mide 18 mm. Los segmentos inclinados forman  $45^\circ$  con el horizontal.



T1

Construcciones geométricas fundamentales

FIGURA  
39

NOMBRE

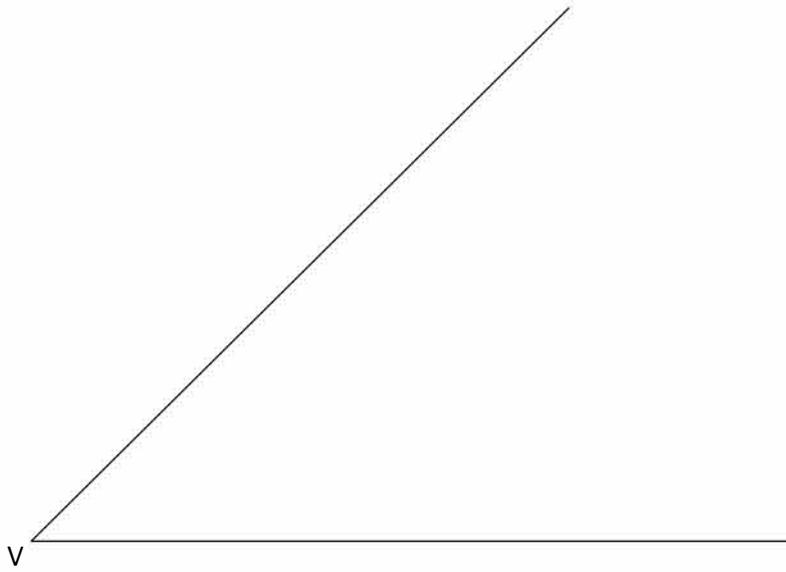
FECHA

NOTA



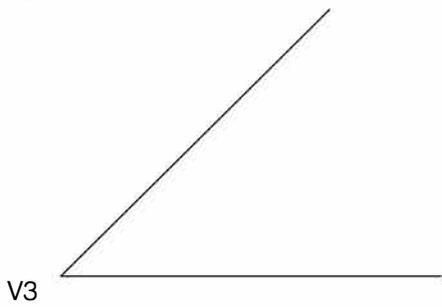
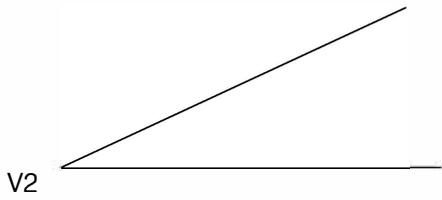
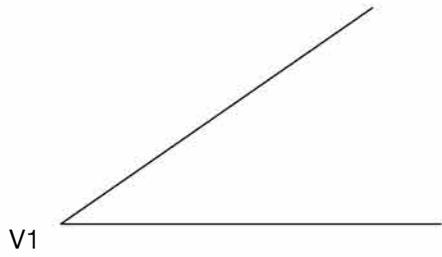
La libreta  
ACADEMIA

Determina la bisectriz del ángulo que forman las rectas de la figura 40.



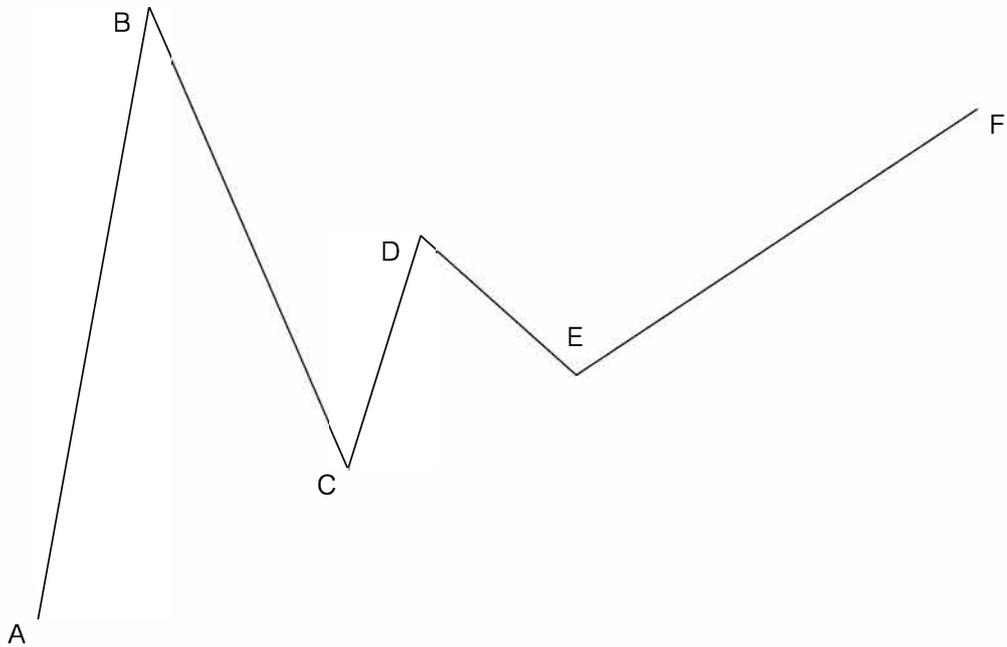
T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 40
NOMBRE	FECHA	NOTA

Con los ángulos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\delta$  de la figura 41, determina el ángulo  $(2\alpha + 3\beta - 2\delta)$ .



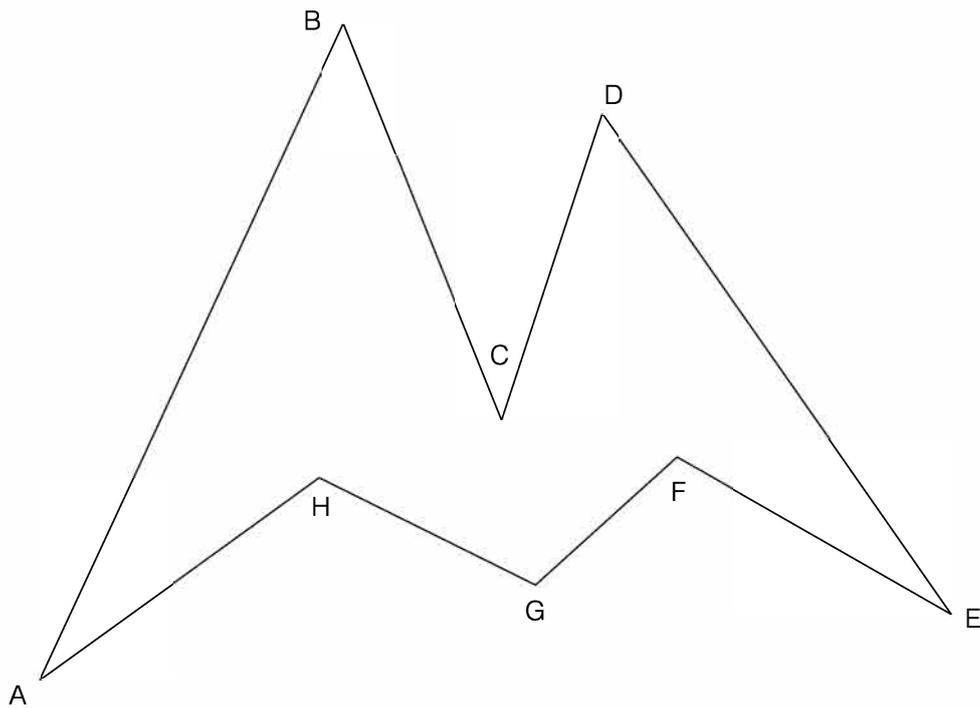
T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 41
NOMBRE	FECHA	NOTA

Dibuja una poligonal como la de la figura 42 trasladando los ángulos con el compás.



T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 42
NOMBRE	FECHA	NOTA

Traslada, con ayuda del compás, la forma poligonal **ABCDEFGH** a la nueva posición determinada por el segmento **A'B'** (Fig. 43).

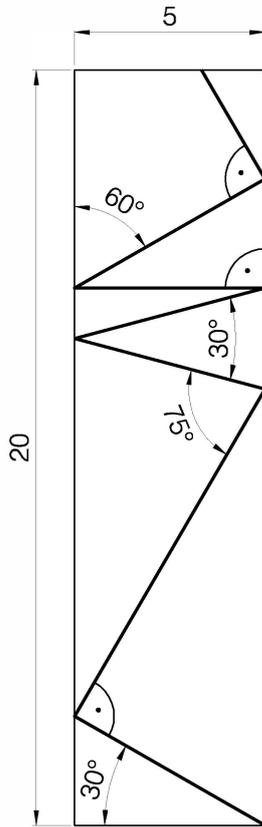


B' +

A' +

T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 43
NOMBRE	FECHA	NOTA

Dibuja los tres segmentos poligonales con ayuda de la escuadra y el cartabón (Figs. 44, 45 y 46).



T1

Construcciones geométricas fundamentales

FIGURA  
44

NOMBRE

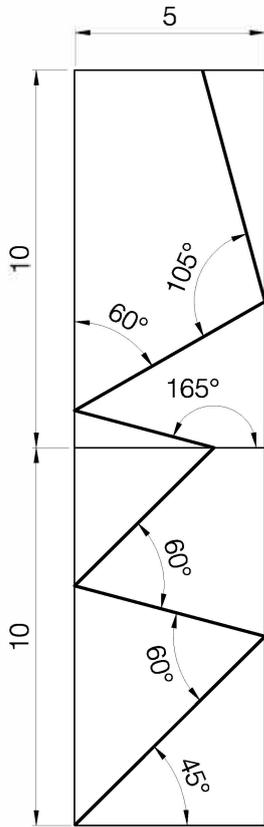
FECHA

NOTA



La libreta  
ACADEMIA

Dibuja los tres segmentos poligonales con ayuda de la escuadra y el cartabón (Figs. 44, 45 y 46).



T1

Construcciones geométricas fundamentales

FIGURA  
45

NOMBRE

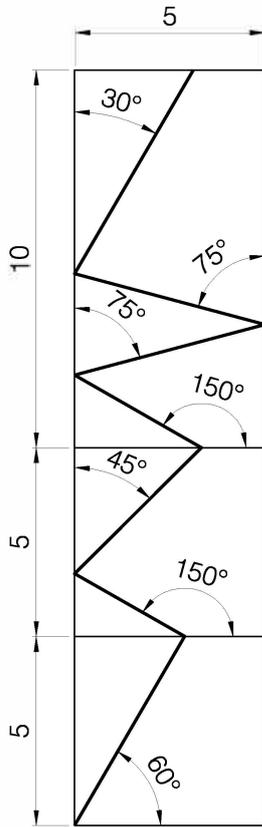
FECHA

NOTA



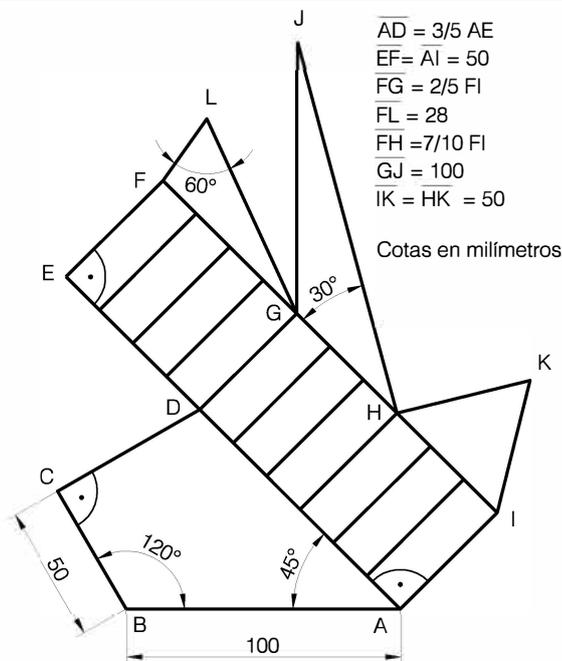
La libreta  
ACADEMIA

Dibuja los tres segmentos poligonales con ayuda de la escuadra y el cartabón (Figs. 44, 45 y 46).



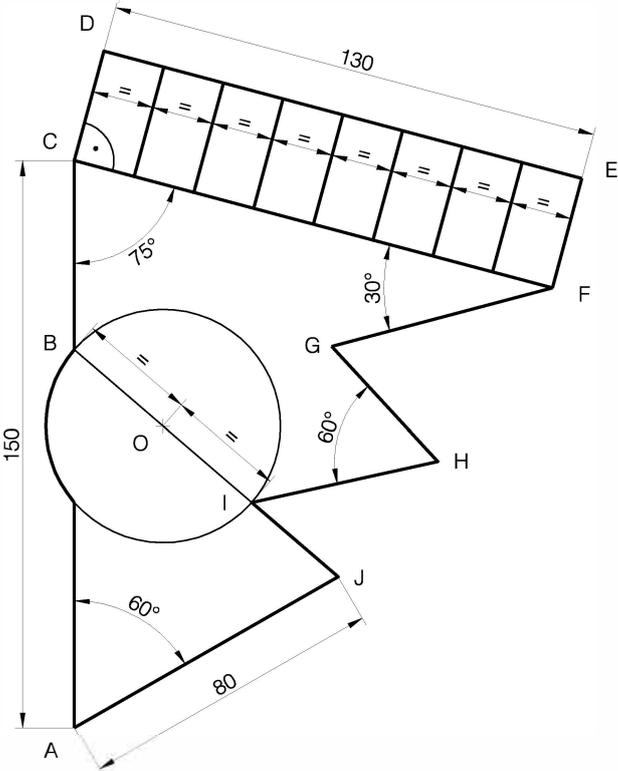
T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 46
NOMBRE	FECHA	NOTA

A partir del croquis adjunto obtén la figura 47. Cotas en milímetros.



T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 47
NOMBRE	FECHA	NOTA

Reproduce la siguiente figura 48 a partir de los datos del enunciado. Cotas en milímetros.



$AB = \frac{2}{3} AC$   
 $CD = FE = 30$   
 $FG = 60$   
 $HI = 50$   
 $IJ = 30$   
 Cotas en milímetros

T1	Construcciones geométricas fundamentales	FIGURA 48
NOMBRE	FECHA	NOTA