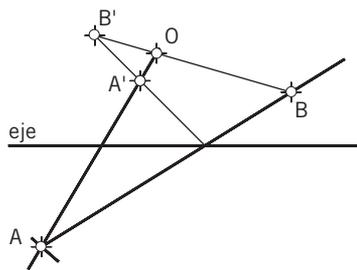


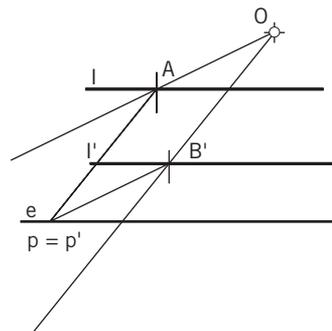
Unidad 3

Transformaciones geométricas

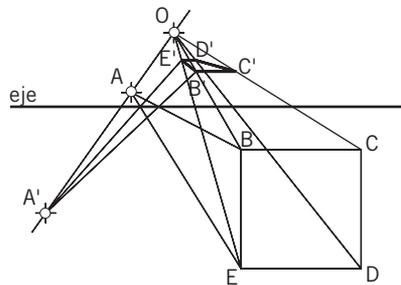
a Halla el homólogo del punto **B**:



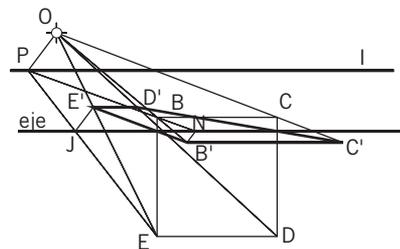
c Determina el eje de la homología definida por el centro **O** y las rectas límite:



b Halla la figura homóloga del cuadrado:



d Halla la figura homóloga del cuadrado:

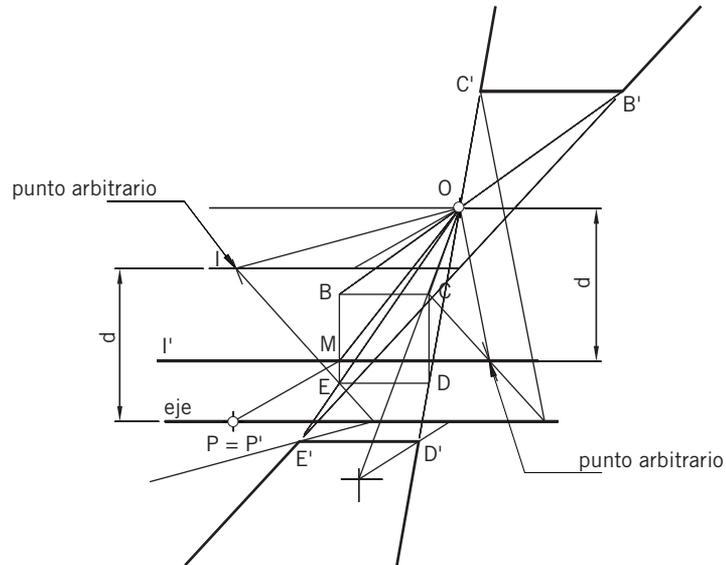


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Homología 1	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 8	<i>Fecha</i>

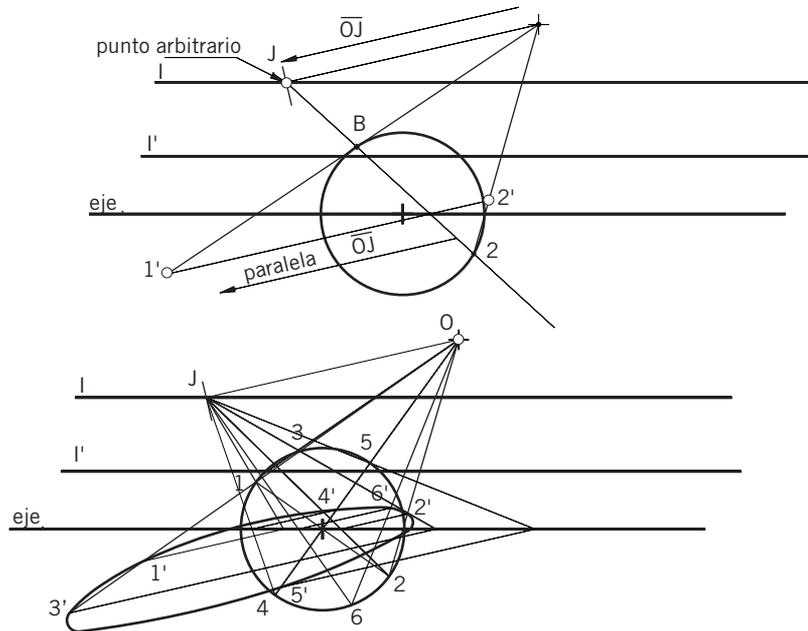
Unidad 3

Transformaciones geométricas

a Halla la figura homóloga del cuadrado:



b Halla la figura homóloga de la circunferencia:

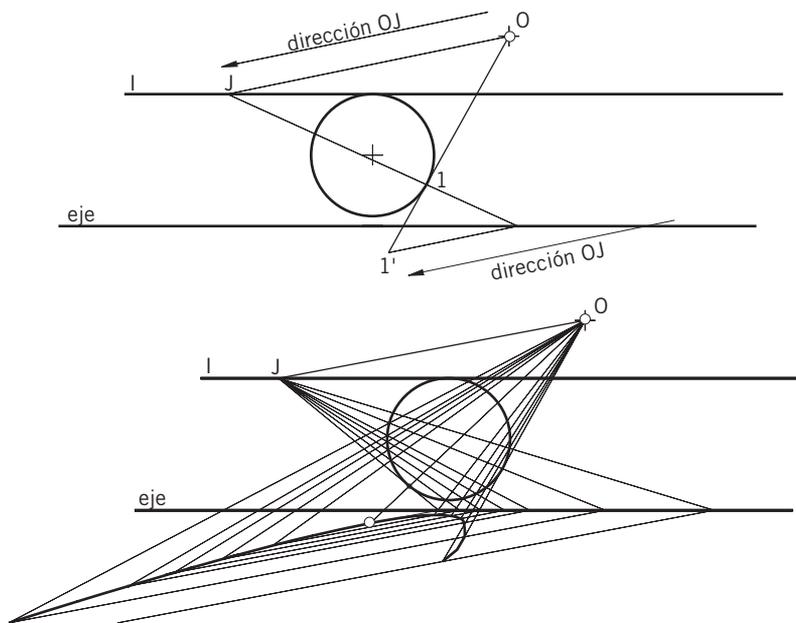


Centro		Alumno/a:			Núm.
Escala	Tema: Homología 2	Curso	Nota	Ejercicio núm. 9	Fecha

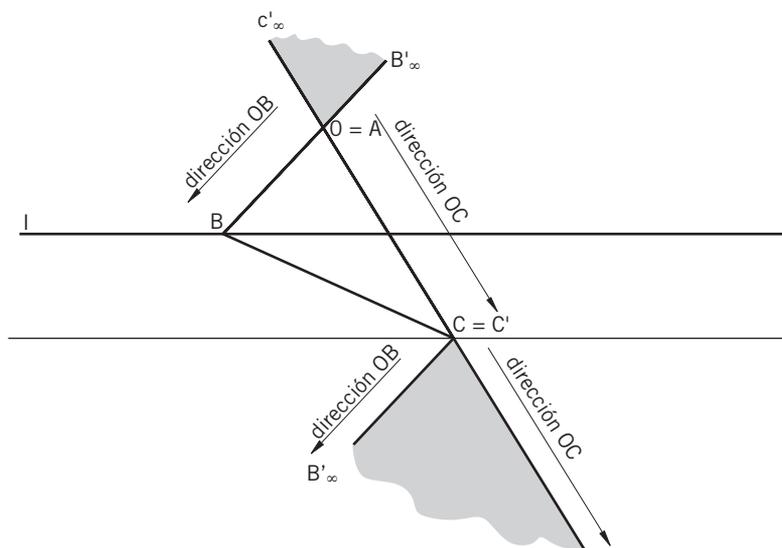
Unidad 3

Transformaciones geométricas

a Halla la figura homóloga de la circunferencia:



b Halla la figura homóloga de la figura propuesta:

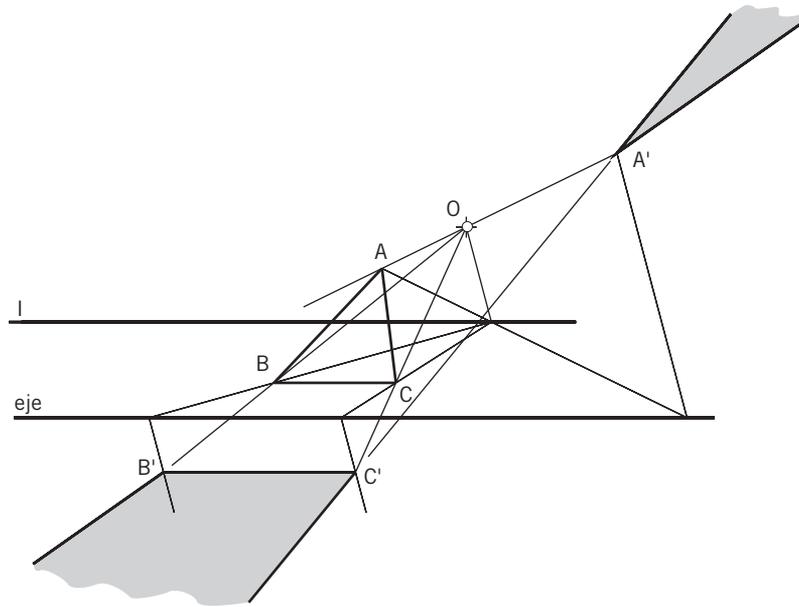


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Homología 3	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 10	<i>Fecha</i>

Unidad **3**

Transformaciones geométricas

Halla la figura homóloga de la figura propuesta:

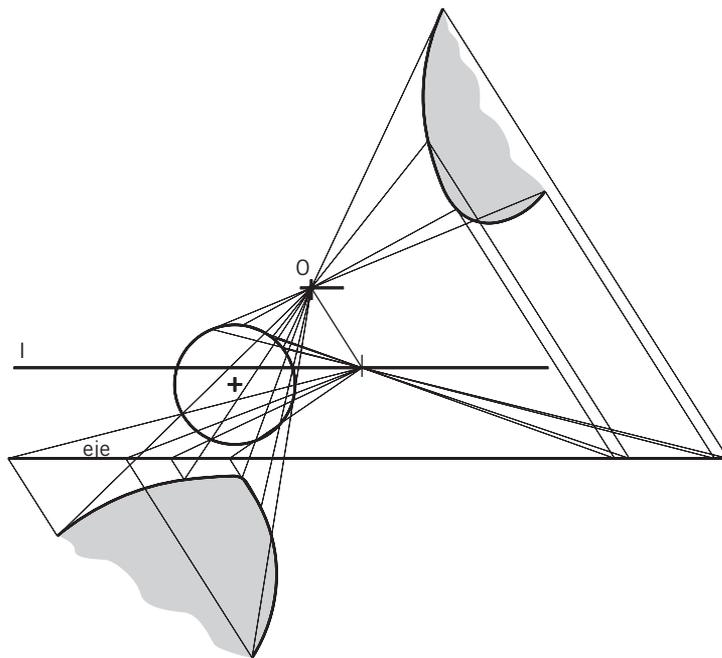


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Homología 4	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 11	<i>Fecha</i>

Unidad **3**

Transformaciones geométricas

Halla la figura homóloga de la circunferencia:

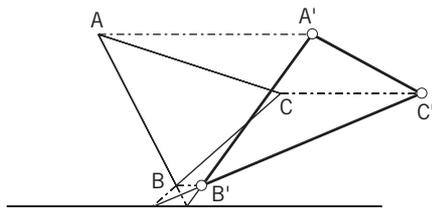


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Homología 5	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 12	<i>Fecha</i>

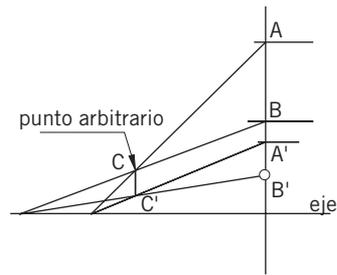
Unidad **3**

Transformaciones geométricas

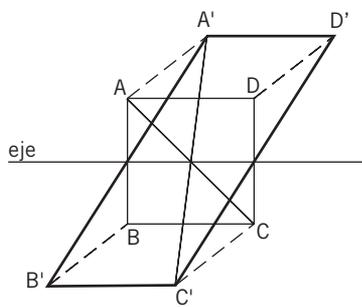
a Dibuja la figura afín de la propuesta:



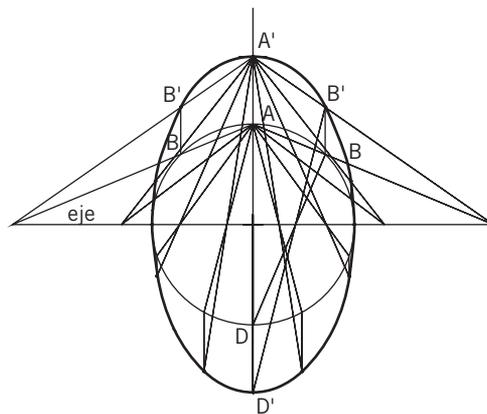
c Halla el punto afín:



b Halla la figura afín de la propuesta:



d Halla la figura afín de la propuesta:

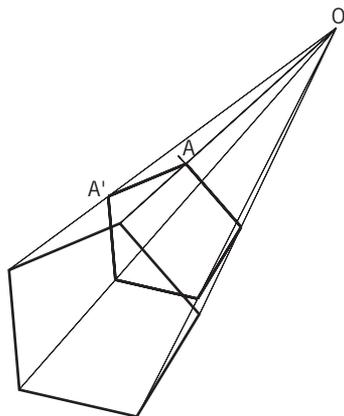


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Afinidad	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 13	<i>Fecha</i>

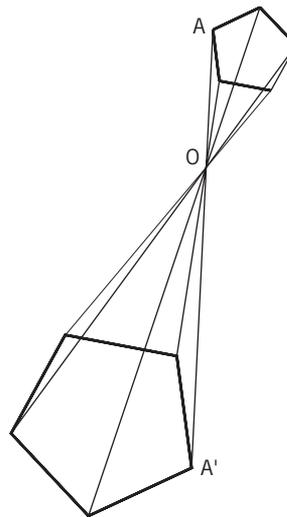
Unidad 3

Transformaciones geométricas

a Halla la homotecia de la figura siguiente:



c Halla la homotecia de la figura siguiente:

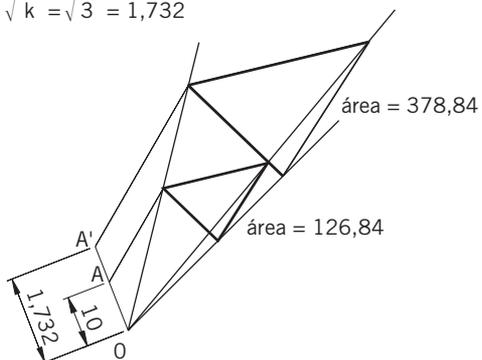


b Dibuja una figura semejante a la propuesta y con una superficie tres veces mayor.

$$\frac{OA'}{OA} = \frac{S'^2}{S^2} = k \quad \frac{S'}{S} = \sqrt{k}$$

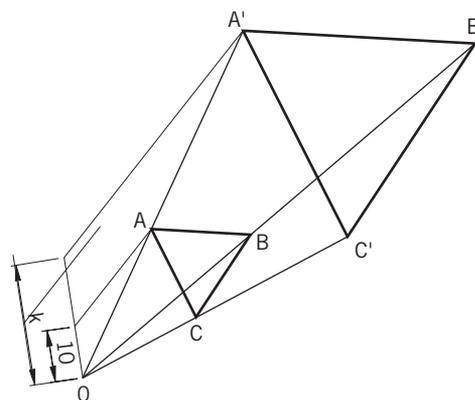
La relación entre las áreas es de tres veces de diferencia. Por tanto:

$$\sqrt{k} = \sqrt{3} = 1,732$$



d Halla la homotecia de ABC , a partir del centro O y de la razón k :

$$\underline{\quad k \quad}$$

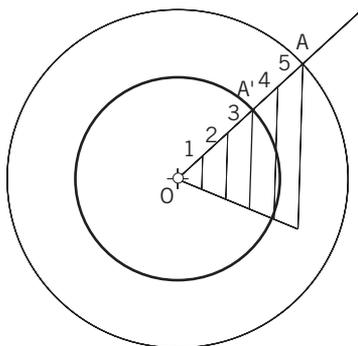


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Homotecia y semejanza	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 14	<i>Fecha</i>

Unidad 3

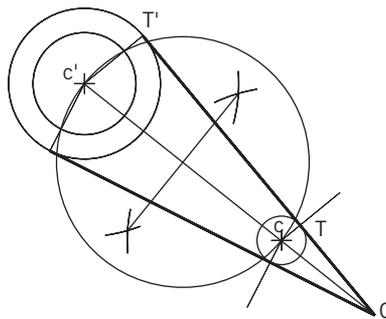
Transformaciones geométricas

a Halla la circunferencia homotética de la propuesta con centro O y razón $k = \frac{3}{5}$:



$$\frac{OA'}{OA} = \frac{3}{5} = k'$$

c Halla los centros de las homotecias que relacionan estas circunferencias y las razones correspondientes:

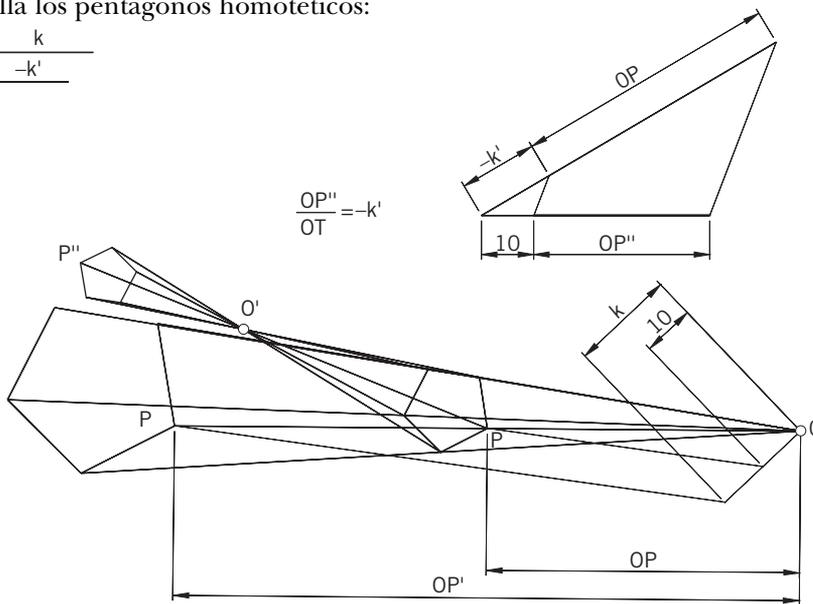


$$\frac{OT'}{OT} = k$$

b A partir del pentágono, los centros de homotecia O y O_1 , y las razones de homotecia k y k' , halla los pentágonos homotéticos:

$$\frac{k}{-k'}$$

$$\frac{OP''}{OT} = -k'$$

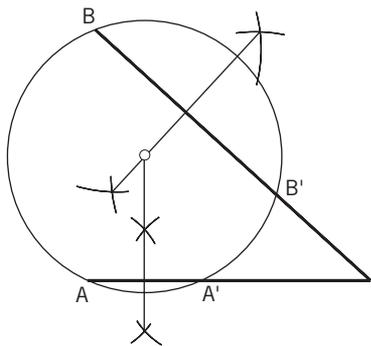


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Homotecia	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 15	<i>Fecha</i>

Unidad 3

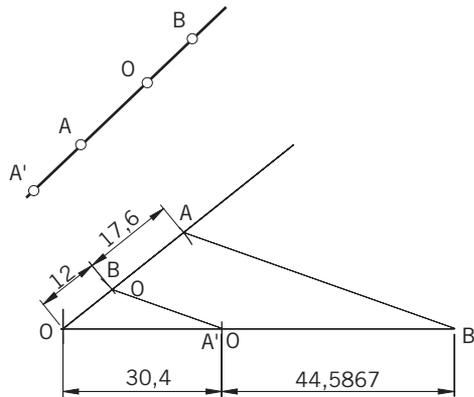
Transformaciones geométricas

a Dibuja la circunferencia de autorinversión de la inversión definida por los pares de puntos A, A' y B, B' :

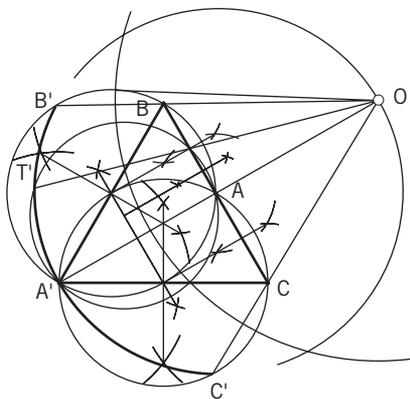


c Halla el inverso de B :

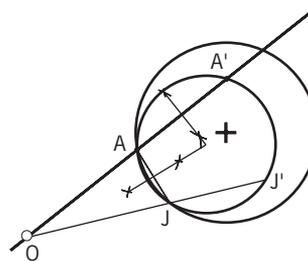
Utilizamos la proporcionalidad directa para resolver el problema, cuya incógnita es el segmento OB' :



b Dibuja la inversa de la recta \overline{ABC} :



d Dibuja la circunferencia inversa de la propuesta:

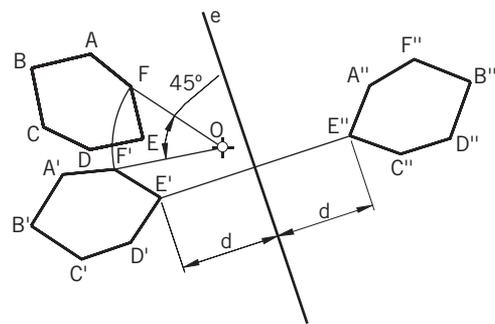


Centro		Alumno/a:			Núm.
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Inversión	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 16	<i>Fecha</i>

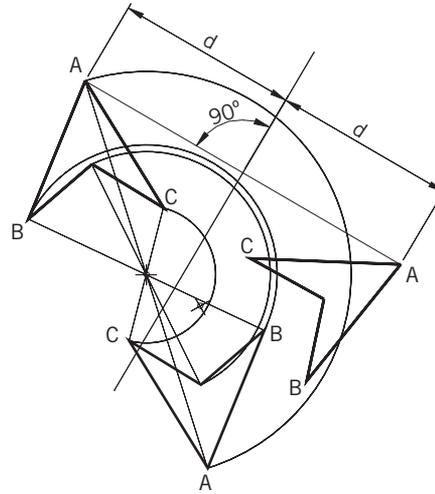
Unidad 3

Transformaciones geométricas

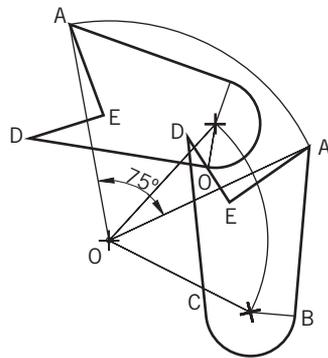
a Gira la figura 45° en sentido positivo y realiza una simetría respecto al eje e :



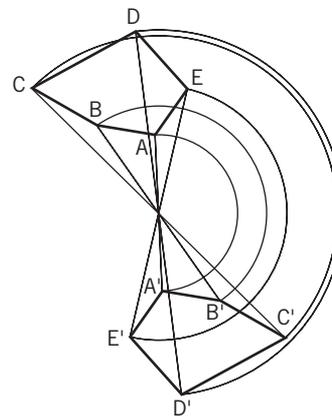
c Halla la figura simétrica respecto al eje y al punto O :



b Realiza un giro de 75° respecto a O :



d Halla la figura homotética de la propuesta conociendo la transformada de dos puntos:



Centro		Alumno/a:			Núm.
Escala	Tema: Giro, simetría y homotecia	Curso	Nota	Ejercicio núm. 17	Fecha