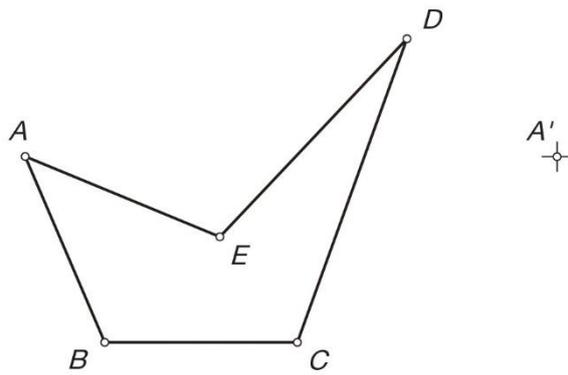
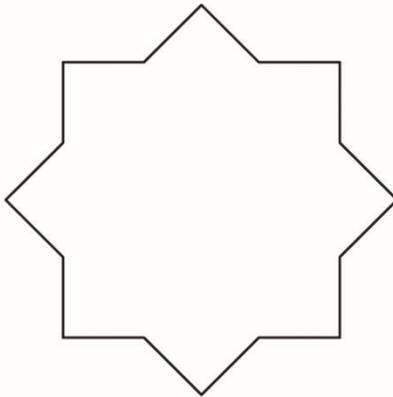


1. Construye una figura  $A'B'C'D'E'$  igual a la dada  $ABCDE$  y utilizando algún método gráfico, dado el vértice  $A'$ .

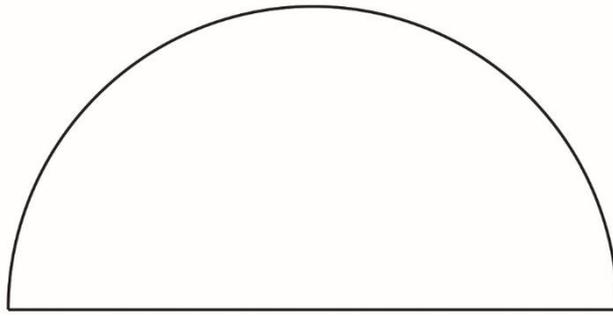


2. Dibuja la figura semejante a la figura dada sabiendo que la razón de semejanza es  $7/9$  y que ambas figuras tienen su centro geométrico común.

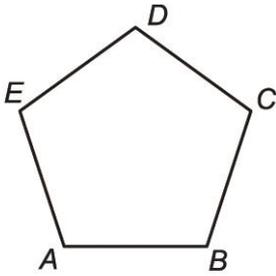


3. Traza un pentágono regular sabiendo que la parte áurea del lado mide 2 cm.

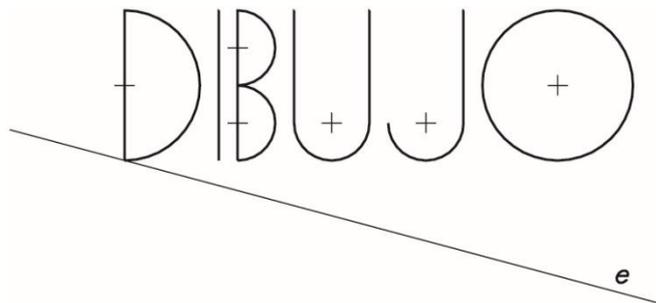
4. Inscribe un cuadrado de área máxima en el semicírculo dado.



5. Dado un pentágono regular  $ABCDE$ , dibuja otro pentágono regular cuyos lados sean inversamente proporcionales, sabiendo que el lado  $A'B'$  debe medir 30 mm.



6. Halla la figura simétrica respecto del eje  $e$ .



7. Dado el siguiente polígono, realiza en el orden indicado los siguientes movimientos en el plano:

- a) Traslación horizontal hacia la derecha de manera que  $AA_1 = 25$  mm.
- b) Giro de  $-120^\circ$  (sentido de las agujas del reloj), tomando como centro  $C_1$ .
- c) Simetría axial respecto al eje que une los puntos  $C_2$  y  $D_2$  del giro anterior.
- d) Simetría central respecto del punto  $A_3$  de la simetría anterior.

