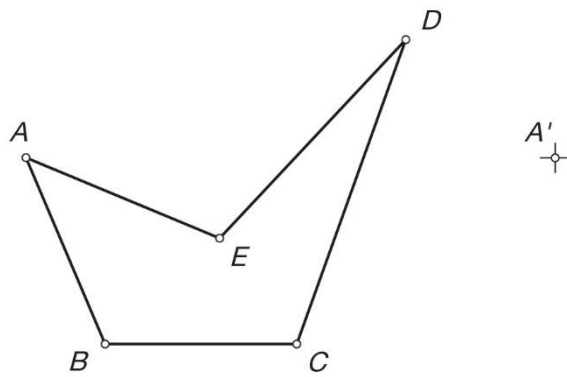
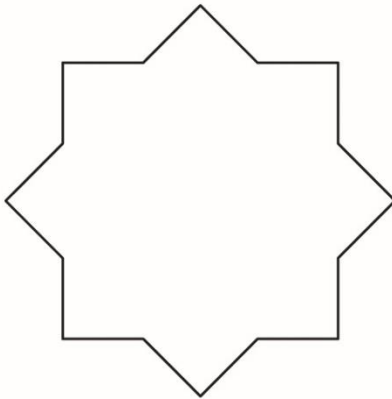


1. Construye una figura $A'B'C'D'E'$ igual a la dada $ABCDE$ y utilizando algún método gráfico, dado el vértice A' .

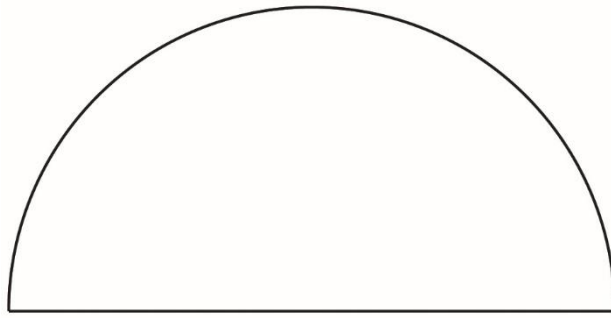


2. Dibuja la figura semejante a la figura dada sabiendo que la razón de semejanza es $7/9$ y que ambas figuras tienen su centro geométrico común.

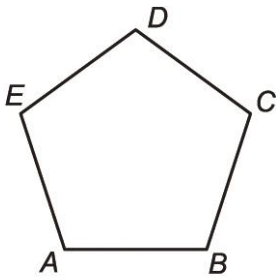


3. Traza un pentágono regular sabiendo que la parte áurea del lado mide 2 cm.

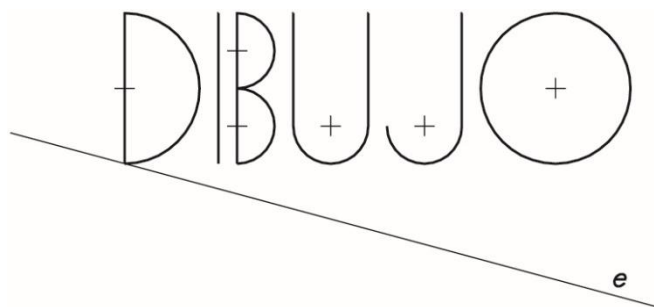
4. Inscribe un cuadrado de área máxima en el semicírculo dado.



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 $AA_1 = 25 \text{ mm}$.
- b) Giro de -120° (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.

