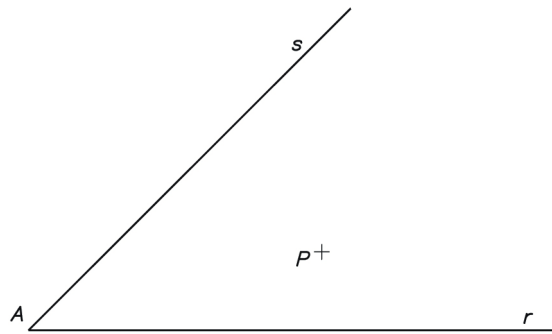
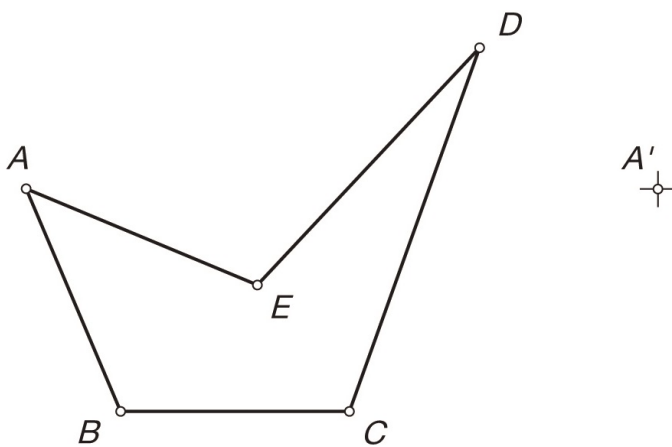


### Unidad 3 Proporcionalidad, semejanza y escalas

1. Dado un punto interior  $P$  de un ángulo, traza una recta que pase por  $P$ , tal que su intersección con los lados del ángulo determine dos segmentos iguales, siendo  $P$  su punto medio.



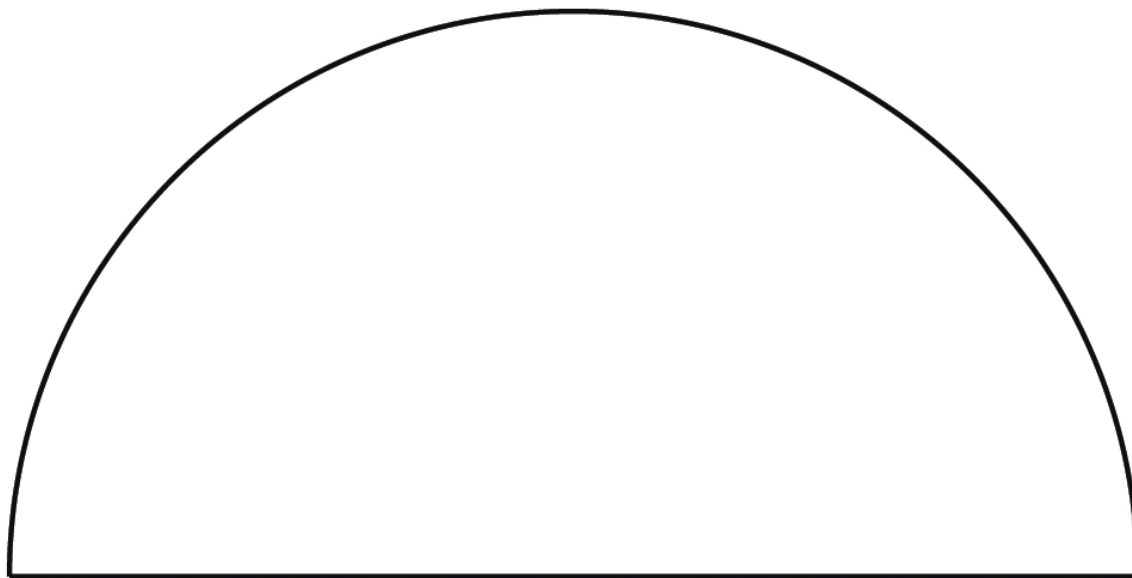
2. Construye una figura  $A'B'C'D'E'$  igual a la dada  $ABCDE$  y utilizando algún método gráfico, dado el vértice  $A'$ .



## Unidad 3 Proporcionalidad, semejanza y escalas

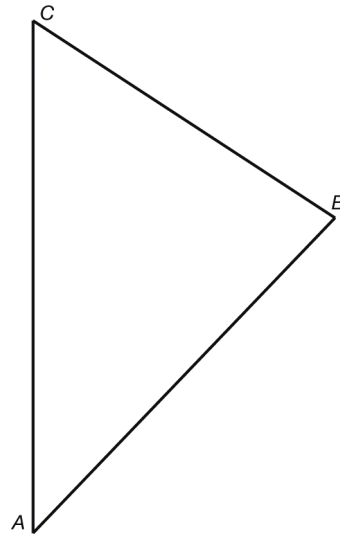
3. Traza un pentágono regular sabiendo que la parte áurea del lado mide 2 cm.

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



## Unidad 3 Proporcionalidad, semejanza y escalas

5. Construye gráficamente, en el interior del triángulo  $ABC$ , un cuadrado que tenga un lado en la recta  $AC$ , un vértice en la recta  $AB$  y otro vértice en la recta  $BC$ .



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

