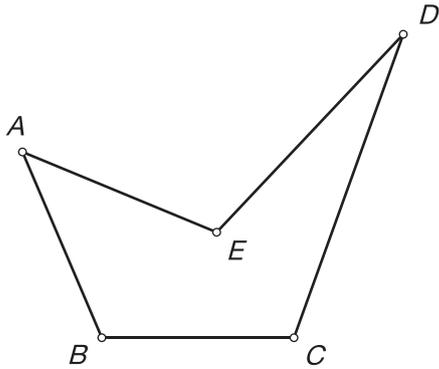


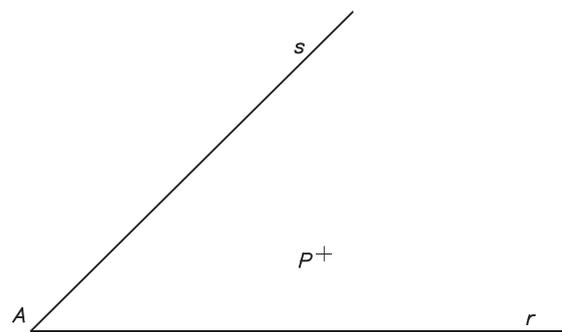
4 Proporcionalidad y semejanza. Escalas

1. Construye una figura $A'B'C'D'E'$ igual a la dada $ABCDE$ y utilizando algún método gráfico, dado el vértice A' .
3. Traza un pentágono regular conociendo la parte áurea del lado, que mide 2 cm.



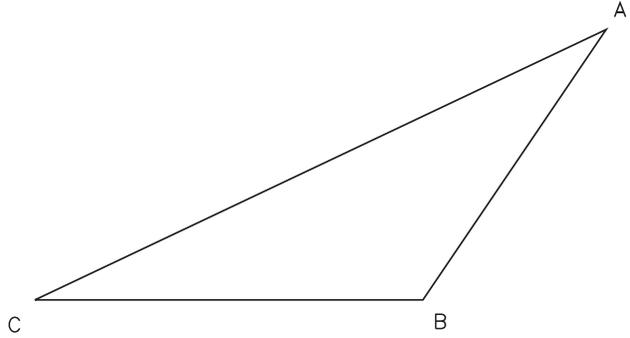
2. Dibuja las escalas gráficas siguientes en las unidades que se indican y construyendo la contraescala.
4. Por un punto interior P de un ángulo, traza una recta que pase por P , tal que su intersección con los lados del ángulo determine dos segmentos iguales.

- _____
- _____
- E.3:4 (cm)
- _____
- _____
- E.4:3 (cm)
- _____
- _____
- E.3:20 (dm)
- _____
- _____
- E.1:50 (m)
- _____
- _____
- E.10:1 (mm)



5. ● Dibuja un rectángulo cuya diagonal mida 42 mm, y uno de los lados sea el doble del otro.

7. ● Dado el triángulo ABC , construye el triángulo homotético de centro, el ortocentro de ABC y razón $k = -3/2$.



6. ● Dibuja los posibles segmentos iguales y paralelos al segmento t , de modo que sus extremos estén en las circunferencias de centros O y O_1 .

8. ● Realiza cuatro movimientos hasta que la figura $ABCD$ coincida con la $A'''' B'''' C'''' D''''$.

