

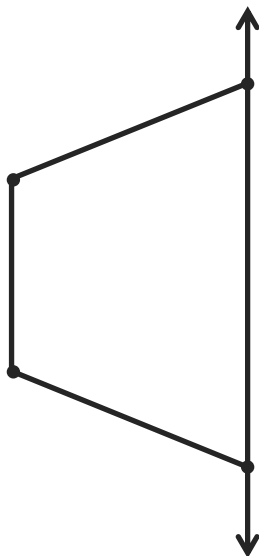
## Lección 17

Objetivo: Dibujar figuras simétricas usando la distancia y medida del ángulo desde la línea de simetría.

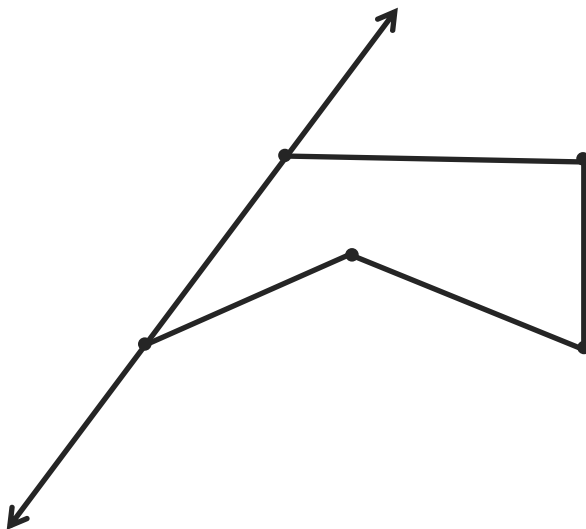
Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

1. Dibuja para crear una figura que es simétrica respecto a  $\overleftrightarrow{AD}$ .



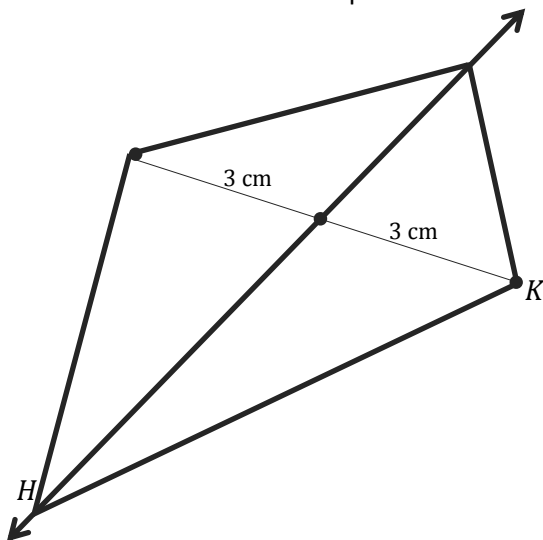
2. Dibuja con precisión para crear una figura que es simétrica respecto a  $\overleftrightarrow{HI}$ .



3. Completa la siguiente construcción en el espacio de abajo.
- Traza 3 puntos no colineales  $D$ ,  $E$  y  $F$ .
  - Dibuja  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$  y  $\overleftrightarrow{DF}$ .
  - Traza el punto  $G$  y dibuja los lados restantes, de tal manera que el cuadrilátero  $DEFG$  sea simétrico respecto a  $\overleftrightarrow{DF}$ .



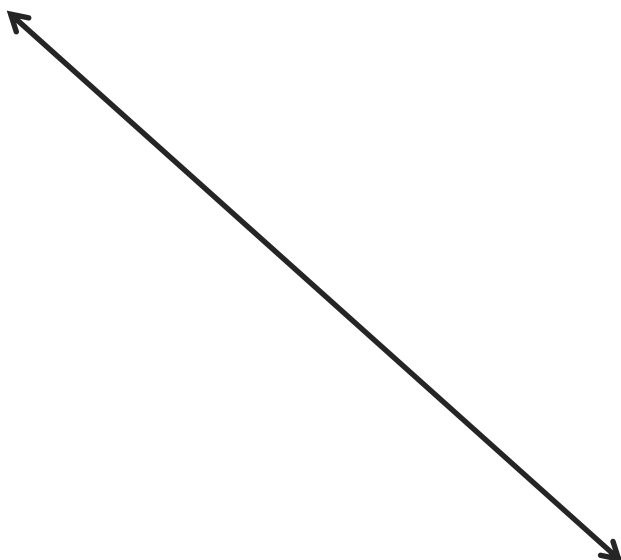
4. Stu dice que el cuadrilátero  $HJKL$  es simétrico respecto a  $\overleftrightarrow{HJ}$  porque  $\angle L = \angle K$ . Usa tus herramientas para determinar el error de Stu. Explica tu razonamiento.



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

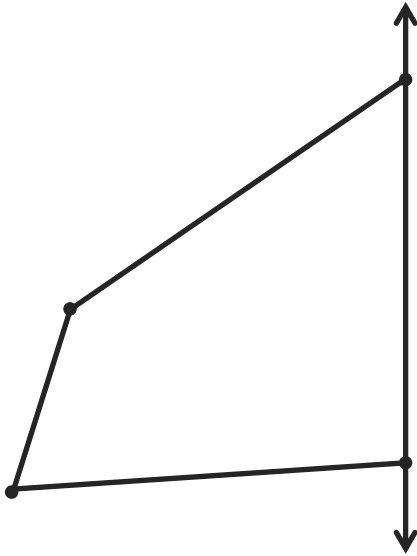
1. Dibuja 2 puntos en un lado de la línea de abajo y etiquétalos  $T$  y  $U$ .
2. Usa tu escuadra y regla para dibujar puntos simétricos respecto a tu línea que corresponden a  $T$  y  $U$  y etiquétalos  $V$  y  $W$ .



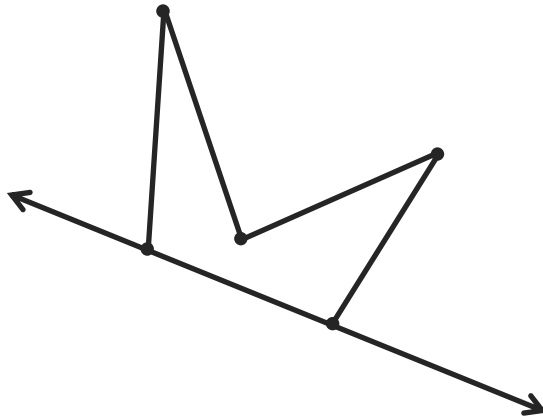
Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

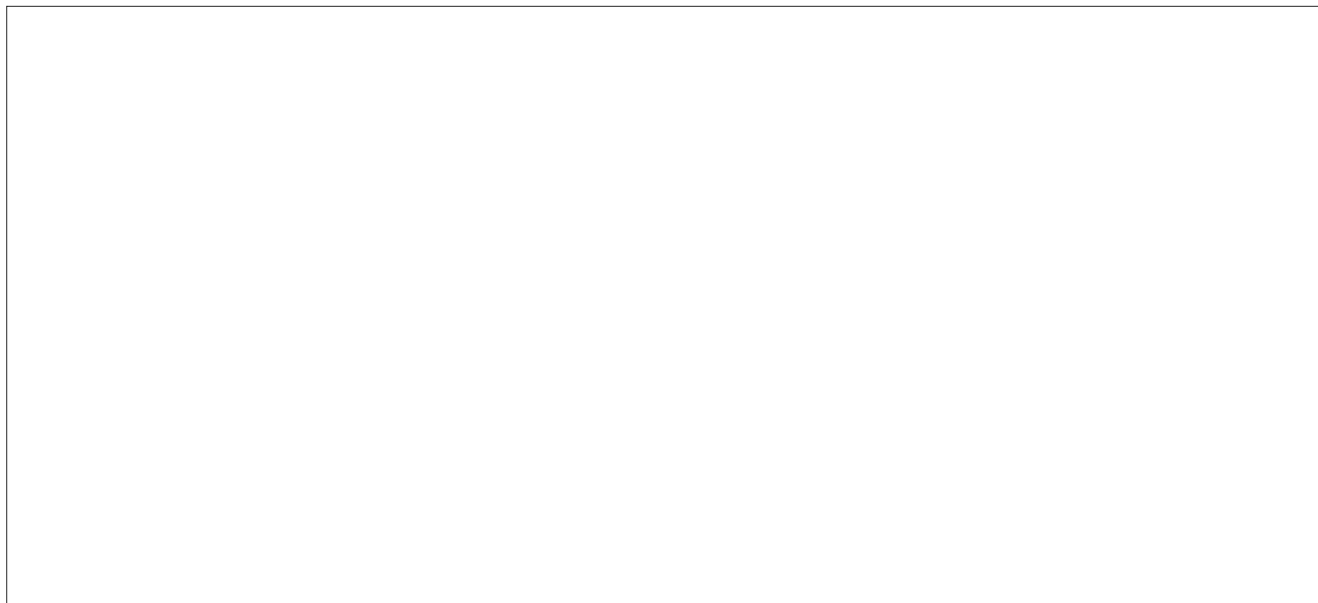
1. Dibuja para crear una figura que es simétrica respecto a  $\overleftrightarrow{DE}$ .



2. Dibuja para crear una figura que es simétrica respecto a  $\overleftrightarrow{LM}$ .



3. Completa la siguiente construcción en el espacio de abajo.
- Traza 3 puntos no colineales  $G$ ,  $H$  y  $I$ .
  - Dibuja  $\overline{GH}$ ,  $\overline{HI}$  y  $\overrightarrow{IG}$ .
  - Traza el punto  $J$  y dibuja los lados restantes, de tal manera que el cuadrilátero  $GHIJ$  sea simétrico respecto a  $\overrightarrow{IG}$ .



4. En el espacio de abajo, usa tus herramientas para dibujar una figura simétrica alrededor de una línea.