



A partir de un mecanismo ya existente se pretende diseñar otro. El único inconveniente es que las dimensiones y proporciones del nuevo mecanismo son muy diferentes del original. Concretamente, se quiere definir la geometría de una junta haciéndola homóloga a la forma definida en el croquis adjunto, que corresponde a la junta del mecanismo original.

Para poder utilizar la forma geométrica resultante para el nuevo diseño se deben respetar los siguientes requisitos:

- Triplicar la longitud de la base mayor (b) del trapecio envolvente de la junta
- Aumentar un 50% la altura h del trapecio envolvente de la junta
- Mantener los cuatro ángulos del trapecio envolvente de la junta

Realice las transformaciones homológicas necesarias para obtener la junta final transformada a partir del modelo original.

Dibujar el proceso completo a escala 1:1

Formato A3 horizontal | Los ángulos D1 y D2 son  $70^\circ$   
Situación del punto D1 a 140mm del margen izquierdo y a 80mm del superior

