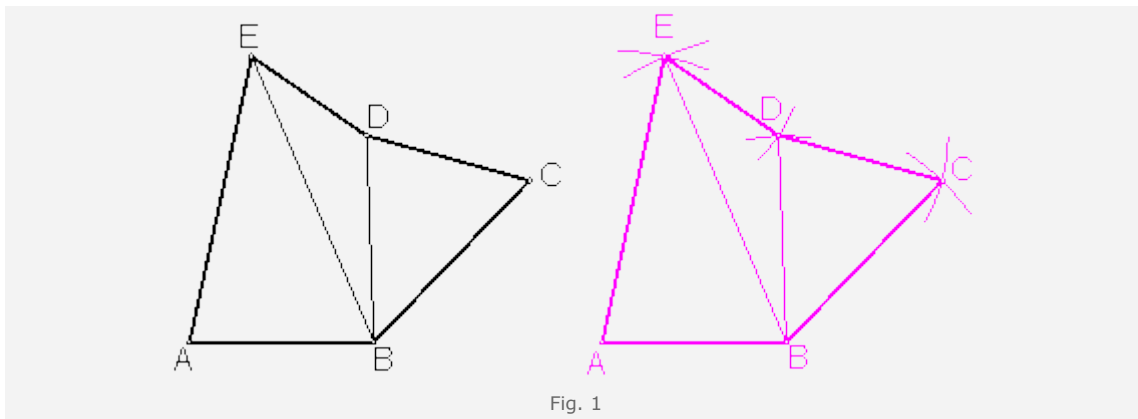


IGUALDAD

Dos figuras son iguales cuando tienen sus lados iguales y sus ángulos iguales, de tal forma que si se superponen coinciden.

Construcción de figuras iguales.

a) Descomposición en triángulos. (método de triangulación). Fig. 1



Es el método más preciso, ya que consiste en trasladar triángulos.

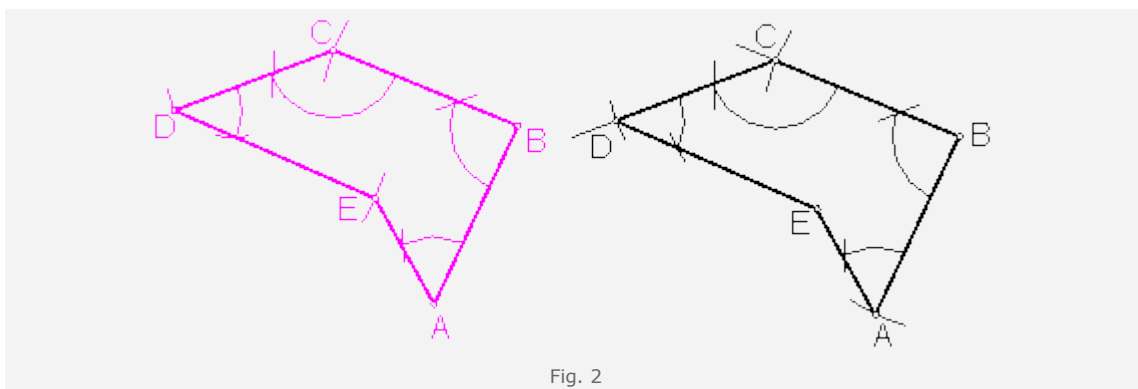
Descomponemos la figura en tres triángulos.

Llevamos sobre una recta uno de los lados por ejemplo el **AB**.

Construimos el triángulo **ABE = A'B'E'**.

Completamos el ejercicio construyendo los triángulos **BDE = B'D'E'** y **BCD = B'C'D'**

b) Construcción de una figura igual a otra por el método de ángulos. Fig. 2



Al utilizar el compás para el traslado de los ángulos, este método es menos preciso que el anterior.

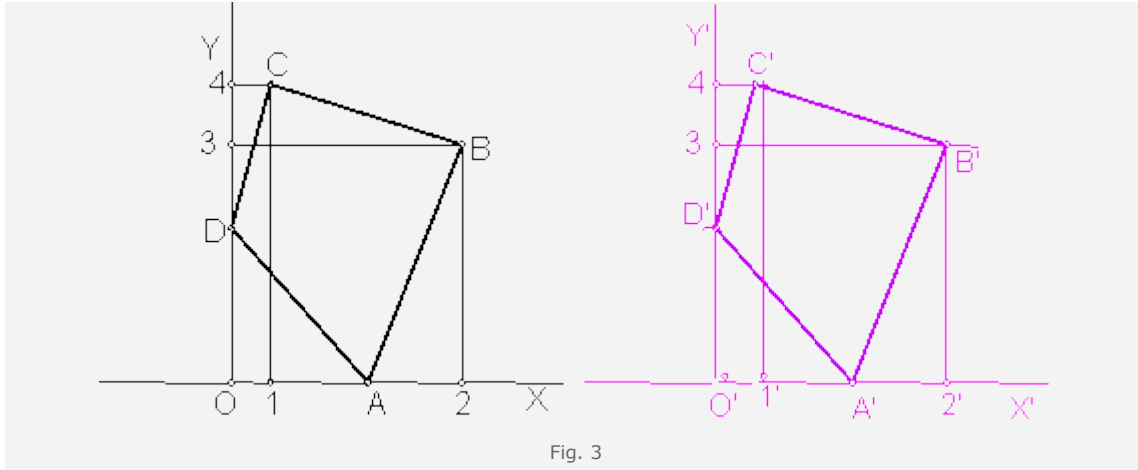
Sea la figura **ABCDE**.

Consiste en transportar los ángulos y los segmentos que componen el polígono.

c) Construcción de una figura igual a otra por el método de coordenadas. Sea el polígono $ABCD$. Fig. 3.

Sea el polígono $ABCD$.

Hacemos pasar una recta cualquiera por el vértice A .



Partiendo de la figura original, se trazan los ejes X e Y , haciéndolos coincidir con los vértices D y A .

Se trazan perpendiculares al eje X por los vértices restantes C y B , hasta obtener los puntos, O , 1 , 2 ,

Para construir la figura se dibujan dos ejes coordenados X e Y .

Sobre el eje X , y haciendo uso del compás, se llevan los puntos obtenidos O' , $1'$, A' , $2'$

Levantamos perpendiculares al eje X , y obre ellas, se llevan las coordenadas, $O'D'$, $1'C'$, $2'B'$