

B13 Traslación

Se llama **traslación** a una transformación geométrica en la que a cada punto A de la primera figura corresponde otro A' de la segunda, de modo que el segmento AA' sea paralelo a un segmento dado, y tenga el mismo sentido y longitud que dicho segmento.

Es decir, en la traslación una figura se mueve de modo que todos sus puntos describen segmentos paralelos y de igual longitud y todas sus rectas se conservan paralelas a sí mismas.

La traslación transforma una recta en otra recta paralela a ella.

La traslación transforma una circunferencia en otra de igual radio, siendo homólogos los centros.

La traslación está determinada por dos puntos homólogos o por el vector que los transforma.

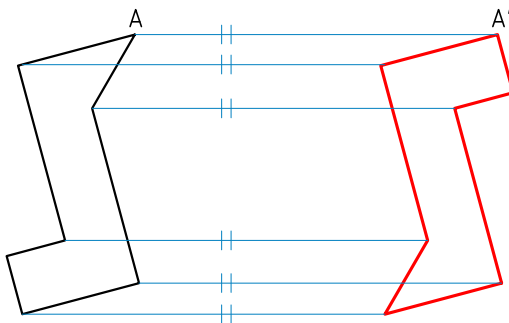
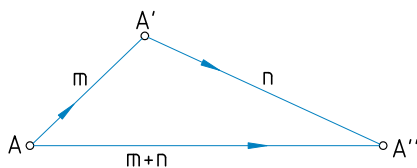


Figura trasladada la longitud AA' .

Producto o composición de traslaciones

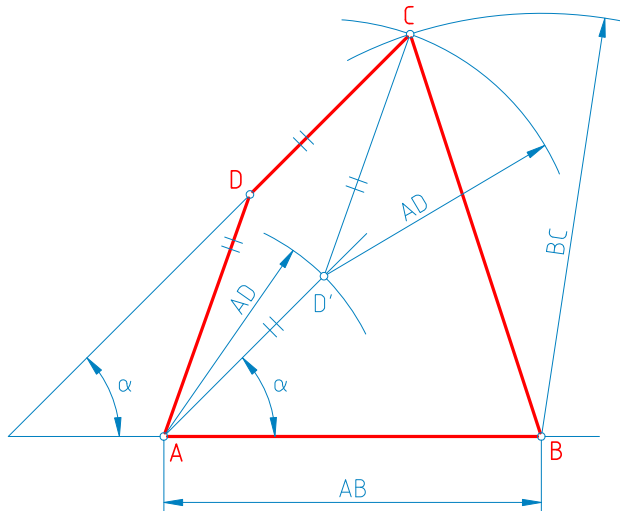
El producto o composición de varias traslaciones es otra traslación.



La traslación m que transforma A en A' y la traslación n que transforma A' en A'' son equivalentes a la traslación $m+n$ que transforma A en A'' .

Ejercicios

Construir un cuadrilátero conocidos los cuatro lados y el ángulo que forman dos lados opuestos.



Trasladar la circunferencia O siguiendo la dirección hasta que sea tangente a la recta r .

