

TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

TRANSFORMACIÓN	PROPIEDAD QUE SE CONSERVA								GEOMETRÍA
	SENTIDO	DISTANCIAS	ÁNGULOS	PARALELISMO	FORMA DE LAS LÍNEAS	CONVEXIDAD	CONEXIÓN		
TRASLACIÓN	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	EUCLÍDEA O MÉTRICA
GIRO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	
SIMETRÍA	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	
HOMOTECIA	SÍ *	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	AFÍN
PROYECCIÓN PARALELA	SÍ *	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	
PROYECCIÓN	SÍ *	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	PROYECTIVA
HOMEOMORFISMO o TRANSFORMACIÓN TOPOLÓGICA	SÍ *	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	TOPOLOGÍA

Nota: en las celdas marcadas con asterisco (*), el sentido se conserva si no se realiza una simetría

- MOVIMIENTO (O ISOMETRÍA):
 - TRASLACIÓN, GIRO O SIMETRÍA
- SEMEJANZA:
 - HOMOTECIA (DILATACIÓN, CONTRACCIÓN) + MOVIMIENTO
- AFINIDAD:
 - PROYECCIÓN PARALELA + SEMEJANZA
- UNA AFINIDAD ES UN CASO PARTICULAR DE PROYECCIÓN
- UNA PROYECCIÓN ES UN CASO PARTICULAR DE HOMEOMORFISMO O TRANSFORMACIÓN TOPOLÓGICA
- LA GEOMETRÍA AFÍN ENGLOBA A LA GEOMETRÍA EUCLÍDEA
- LA GEOMETRÍA PROYECTIVA ENGLOBA A LA GEOMETRÍA AFÍN
- LA TOPOLOGÍA ENGLOBA A LA GEOMETRÍA PROYECTIVA