

# Plastica

Un poligono es la linea formada por segmentos rectos que envuelve una parte del plano. Las transformaciones son modificaciones sobre formas geométricas o figurativas, las mas habituales son: de la forma, manteniendo sus valores de semejanza o proporcionalidad. Variaciones de la posición respecto de la forma original. Dos figuras son iguales cuando al superponerlas coinciden punto por punto. Dos figuras son semejantes cuando los angulos de ambas son iguales y los lados proporcionales. A esta relacion se le llama razon de semejanza. La translación consiste en el desplazamiento de una forma en una cierta dirección, asi se consigue una figura igual a la otra pero desplazada. La rotacion consiste en rotar una figura girando un angulo determinado, a este punto se le llama centro de giro. La simetría es la relación entre dos figuras, que se corresponden en posición forma y dimensiones. El punto de referencia en una simetría es el centro de simetría. La recta que sirve de referencia en una simetría se llama eje de simetría. Dos circunferencias son tangentes cuando se tocan en un punto.