

## LA GEOMETRÍA EN LA VIDA COTIDIANA.

La geometría es la parte de las matemáticas que estudia el espacio y las figuras que se pueden formar en él a partir de puntos, líneas, planos y volúmenes.

Todo lo que nos rodea en nuestro entorno cotidiano tiene que ver la geometría, y todo tiene su explicación mediante el lenguaje matemático. En nuestra ciudad, las calles son grandes líneas rectas en las nuevas avenidas, y curvas y estrechas en las zonas más antiguas. En los lados se levantan grandes volúmenes de paralelogramos, los casas. Hay cruces, plazas, todo un sinfín de formas planas que todo lo ordenan. Y en el subsuelo, miles de tuberías rectas y curvas, hacen que todo vaya donde debe ir. La naturaleza nos ofrece la misma impresión. Si miramos al horizonte, nos encontramos con nuevas formas geométricas: las montañas son grandes conos. Las pequeñas plantas o los árboles son estrechos cilindros que se levantan sobre el suelo, y en el cielo sol y luna, esferas que presiden todas las estrellas nos parecen puntos que brillan sobre un lejano fondo. Los animales corren en línea recta cuando quieren escapar rápido, vuelan en círculos como los buitres cuando reconocen su alimento, o se lanzan en picado como los halcones cuando persiguen su presa. Incluso el arte no deja de ser un juego de composición de formas y volúmenes. Nuestra catedral se construyó a partir de un conjunto de cubos, prismas y pirámides majestuosamente combinados. Incluso los diferentes estilos pictóricos tienen nombres relacionados con la geometría, como el cubismo. Todo tiene su forma y su medida. Pero no debemos confundir las cosas y su orden. La tierra no es una esfera. Es la esfera lo que es como la tierra. Los cuerpos geométricos nos sirven para explicar las formas existentes en la naturaleza, y las medidas para poder comparar lo que existe. Es el razonamiento y la inteligencia del ser humano lo que permite, a base del estudio y experimentación, deducir formas, magnitudes y fórmulas que miden los comportamientos que existen en la naturaleza y en el mundo.