



Shutterstock/Gorodenkoff

▲ En la actualidad, las gráficas de computadora en dos y tres dimensiones son manipuladas utilizando transformaciones lineales.

Transformaciones lineales

Objetivos del capítulo

En este capítulo el estudiante. . .

- Aprenderá la definición de las transformaciones lineales, que se pueden interpretar como una generalización del concepto de funciones (sección 7.1).
- Estudiará el concepto de núcleo e imagen de las transformaciones lineales, a partir de las cuales se caracteriza su comportamiento (sección 7.2).
- Entenderá que toda información lineal se puede escribir como la multiplicación de una matriz por un vector, con cuya idea se relacionan los conceptos de las secciones 5.7 y 7.2.
- Comprenderá que, mediante la existencia de un tipo especial de transformación lineal, se identifican espacios vectoriales que comparten características equivalentes (sección 7.4).
- Profundizará en un tipo especial de isomorfismos (sección 7.5).