

TAL-06

TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS EN LA EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA (EGB)

Pierina Zanocco S-Ivette León L-Alejandro Pedreros M

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Educación

Nivel Educativo: Enseñanza Básica

Las transformaciones isométricas es un tema relacionado con la enseñanza de la Geometría, que aparece explícitamente mencionado en los programas de Educación Matemática de NB2 (tercer y cuarto año), para ampliar el lenguaje geométrico y para profundizar en el desarrollo de la imaginación espacial. También lo encontramos en textos escolares desde segundo ciclo de la Educación Parvularia y NB1, proyectándose al segundo ciclo de EGB, donde en comprobaciones o descripciones se utilizan como vocabulario aplicado. También este tema se profundiza e incluye en la Enseñanza Media.

En este Taller se sistematizarán los conceptos relacionados con la Transformaciones Isométricas, tales como reflexión-simetría, rotación y traslación y se analizará el propósito de que este tema se incluya e la EGB. Además se desarrollarán algunas actividades recreativas para trabajar los conceptos mencionados. Entre ellos se ejemplifica cómo trabajar con imágenes del juego computacional TETRIS.