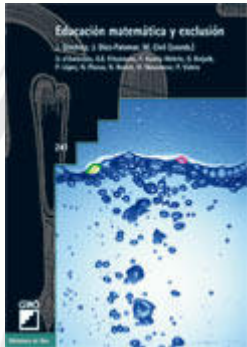


Libros

Educación matemática y exclusión



Autores: Joaquín Giménez (Coord.), Javier Díez-Palomar (Coord.), Marta Civil, Ubiratan d'Ambrosio, G.E. FitzSimons, Paloma García Wehrle, Gelsa Knijnik, Paula López, Núria Planas, Núria Rosich, Ole Skovsmose, Paola Valero

Serie: Atención a la diversidad / Educación especial, Didáctica de las matemáticas

Colección: Biblioteca de Uno

Nivel: General

Páginas: 189

Edición: 1a

ISBN: 978-84-7827-513-7

A partir de los efectos que la inmigración ha dejado sentir en nuestras aulas, este libro presenta un conjunto de reflexiones sobre aquellos elementos que suelen constituirse en barreras a una enseñanza de las matemáticas inclusiva, para todos y sin distinciones. Propone también, un conjunto de prácticas pedagógicas que ayuden a superar las exclusiones, y aporta una visión de la enseñanza matemática como forma de crear vínculos entre culturas y de convivencia, apostando por su uso crítico y reflexivo, tanto como herramienta de saber como de lucha por la justicia social.

1. Exclusión y matemáticas · 2. Educación matemática y justicia social: hacerle frente a las paradojas de la sociedad de la información · 3. Diversidad cultural, matemáticas y exclusión · 4. La matemática como ciencia de la sociedad · 5. Exclusión y matemáticas · 6. Reconstrucción de creencias, prácticas e identidades en torno a la educación matemática de alumnos inmigrantes · 7. Una aproximación dialógica de la inclusión en matemáticas en la escuela obligatoria · 8. El valor del contexto de los problemas para la inclusión de los alumnos inmigrantes recién llegados a la ESO.

Matemáticas de la vida misma



Autor/a: Fernando Corbalán

Serie: Didáctica de las matemáticas

Colección: Graó general

Nivel: Secundaria

Páginas: 285

Edición: 1a

ISBN: 978-84-7827-503-8

Las matemáticas son apreciadas por la sociedad como algo importante, las complicaciones aparecen cuando hay que precisar en qué y para qué. Matemáticas de la vida misma se ocupa de las funciones de los números en nuestra vida; del largo camino recorrido hasta conseguir la rapidez de cálculo actual; de las formas que nos rodean y de las matemáticas de la comunicación. Se proponen, además, rutas matemáticas diversas, físicas y mentales, incluyendo una parte dedicada a la incertidumbre y su tratamiento. También se proponen algunos retos para intentar que el recorrido sea participativo (con respuestas al final para las cuestiones planteadas).

Las funciones de los números. Los números de nuestra vida: Funciones principales de los números. Codificar. Nuestros números. Magia matemática. Juegos con números. Tipos de números. Melodías numéricas. Zoo matemático · Calcular con rapidez: Estimación, cálculo mental... y algún algoritmo: Etapas importantes en el avance del cálculo. Criptografía. Modelos matemáticos. Tareas y situaciones que requieren grandes cantidades de cálculo · Geometría. Formas de nuestra vida: Superficies que llenan el plano. Mosaicos. Las tapas de las alcantarillas. Superficies de anchura constante. Dos curvas: la cicloide y la catenaria. Superficies con una sola cara. La cinta de Moebius. Envases. Cómo empaquetar. Dos, tres y cuatro dimensiones · Matemáticas de la comunicación y la organización social: Antenas parabólicas. Redes de transporte y de distribución. Las palabras y los símbolos, su origen y significado. Arte y matemáticas. Matemáticas y medios de comunicación. Literatura matemática · Rutas matemáticas: La casa. El centro de trabajo o estudio. Las matemáticas del consumo. El urbanismo. Mobiliario urbano. Publicidad. Lugares especiales · La incertidumbre y los problemas complejos: Probabilidades no evidentes. Loterías. Esperanza matemática. La Lotería Primitiva y la apuesta de Pascal. Presencia de las estadísticas. Sondeos. Tamaño de las muestras en los sondeos. Preguntas inconvenientes. Personas medias. Procesos electorales · Soluciones y comentarios · Referencias bibliográficas