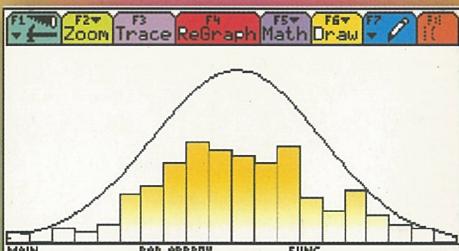
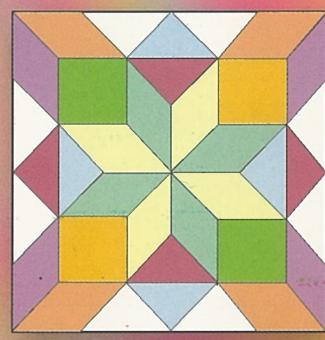
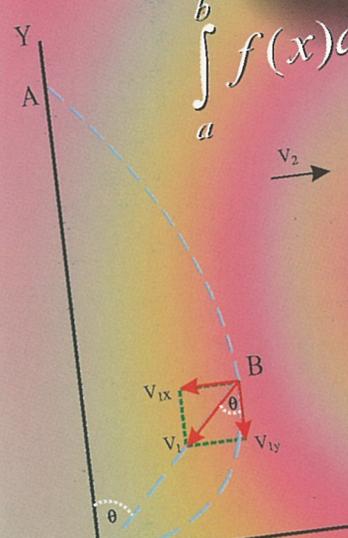


NÚMEROS

Junio de 2005

Volumen 61

Ceci n'est pas une pipe


$$\int_a^b f(x) dx = \sum_1^n f(\alpha_i) \Delta x$$


Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas

NÚMEROS es una publicación de la Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas. Sus miembros la reciben gratuitamente. Se editan tres números ordinarios al año, los meses de febrero, mayo y octubre.

**Junta Directiva de la Sociedad Canaria Isaac Newton
de Profesores de Matemáticas**

Presidenta: Lucía Esther Henríquez Rodríguez

Vicepresidenta: Fidela Velázquez Manuel

Secretaria: Pino Cruz Santana

Tesorera: Agustina Hernández Amador

Vicesecretaria: Carmen Tavío Alemán

Bibliotecario: Luis Balbuena Castellano

Secretaria de actas: Teresita del N.J. Talavera Santana

Coordinadores Insulares:

La Gomera: Consuelo González Luis

Lanzarote: Horacio Arencibia Nuez

Fuerteventura: Carmen Delia Clemente Rodríguez

Gran Canaria: Marcos Eloy Morales Santana

La Palma: José Antonio Martín Corujo

Tenerife: Francisco Aguiar Clavijo

NÚMEROS es una revista de educación matemática, desde infantil hasta la universidad, aunque preferentemente atiende la educación primaria y secundaria. Su contenido es de interés para el profesorado de esos niveles. Publica aplicaciones de la investigación en didáctica de las matemáticas, trabajos sobre las matemáticas y de divulgación de las matemáticas, atendiendo a su utilidad directa en el aula o a la formación de los profesores. También, reseñas de libros, revistas y artículos, así como resúmenes, útiles para el profesor, de diversas publicaciones (libros, artículos). El principal criterio para determinar la publicación de un trabajo será su calidad; en este sentido, debe tratar un asunto de interés, estar bien escrito y ser claro.

Comité editorial

Editor-director: Juan Antonio García Cruz

Editores: Luis Balbuena Castellano, Alicia Bruno Castañeda,
Mari Carmen García González, Jesús Manuel Méndez Méndez,
Asunción Reyes García-Talavera, Ana María Trujillo La-Roche,
María Dolores Suescum Batista

Administrador: Arnulfo Santos Hernández

Consejo asesor

Claudi Alsina, Abraham Arcavi (Israel), Carmen Batanero,
María Salett Biembengut (Brasil), Ricardo Cantoral (Méjico),
Joaquín Giménez, Begoña Grigoriu (Bolivia), Salvador Guerrero,
Martín Kindt (Holanda), Salvador Llinares, Víctor Martínez Luaces (Uruguay),
Antonio Martínón, Álvaro Poblete (Chile), Luis Rico,
Teresa Rojano (Méjico), Nelly Vázquez de Tapia (Argentina),
Florencio Villarroya, Martha Villavicencio (Perú).

Edita:

Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas

Apartado 329. La Laguna. Tenerife

ISLAS CANARIAS

correo electrónico: jagcruz@ull.es

web: www.sinewton.org

Imprime:

LITOMAYPE, S.L.,

C/ Doctor Zamenhof, 34

38204 La Laguna - Tenerife

Depósito Legal: TF. 373/82

ISSN: 0212-3096

Sumario

Pipas, caballos, triángulos y significados. Contribución a una teoría problemática del significado conceptual, de Frege y Magritte, hasta nuestros días

Bruno D'Amore 3

Dimensiones de la demostración matemática en bachillerato

Marcelino J. Ibañez y Tomás Ortega 19

Del puzzle de la estrella a la incomensurabilidad y los radicales

Pablo Flores Martínez 41

Trayectoria teórica de una paloma mensajera que vuela hacia su palomar

Álvaro Martín González 63

El histograma con la TI-92: optimización de clases

Juan José González Henríquez 67