
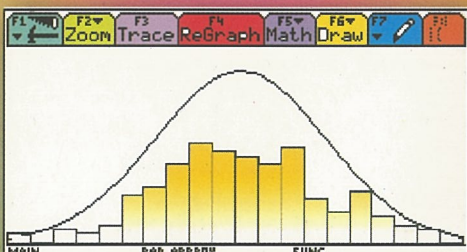
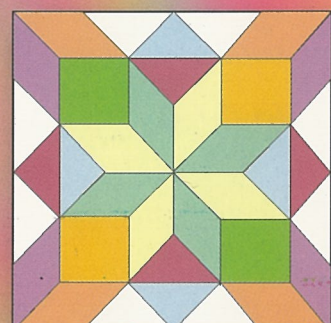
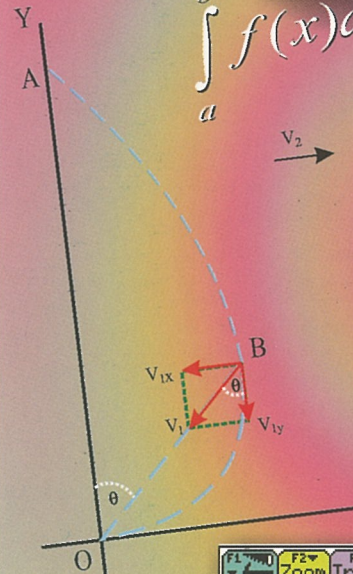


# NÚMEROS

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. Ibañes 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