

INFANTIL-PRIMARIA

Las tablas de cálculo: un método para trabajar el cálculo mental

**Jesús Javier Jiménez Ibáñez**

SECUNDARIA

La resolución de problemas: clave para mejorar la competencia matemática en el bachillerato

**Elisabete Alberdi Celaya**

Powers of ten: unidad didáctica de matemáticas sobre potencias para trabajar las competencias básicas

**José Manuel López Irastorza**

7ª Olimpiada Matemática de Euskadi para alumnado de 2º de ESO: OLIMPIADA EDUARDO CHILLIDA

**Alberto Bagazgoitia**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Álgebra lineal para la ordenación de Google de las páginas web

**Mikel Lezaun Iturralde**

ARTÍCULOS

El juguete de "Gos"

**Vicente Meavilla Seguí**

El cine de animación como recurso didáctico en el aula de matemáticas: Los Simpson

**Abel J. Martín Alvarez, Marta Martín Sierra**

Utilización del método de Euler en el cálculo de la integral definida

**Elisabete Alberdi Celaya**

Las cifras de ese maravilloso y misterioso número (homenaje al gran Newton)

**Inmaculada Fernández**

La resolución de problemas y los protocolos

**Javier Sansuán, Begoña Omatos, Manuel Sada**

El Rincón Olímpico

**Pedro Alegría Ezquerro**

LIBROS

SIGMA 34- SEPTIEMBRE 2009

---

INFANTIL-PRIMARIA-SECUNDARIA

Propuestas para mejorar la evaluación de las competencias matemáticas al finalizar la ESO en base a la evaluación Pisa 2006: una guía para las evaluaciones externas al sistema educativo

**Raimundo Rubio**

Evaluaciones en matemáticas el caso de Colombia: pruebas SABER e ICFES

**Santiago Fernández**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Matematicalia. Net: comunicando matemáticas en Internet

**María Isabel Marrero Rodríguez**

ARTÍCULOS

Anillos de Borromeo, rectángulos áureos e icosaedros regulares: algunos ingredientes geométricos para el diseño de una escultura matemática dedicada a Aragón

**Vicente Meavilla Seguí**

El cine como recurso didáctico en el aula de matemáticas: la habitación de Fermat

**Abel Martín, Marta Martín Sierra**

La magia de los cuadrados mágicos

**Pedro Alegría Ezquerria**

Seminario sobre el prácticum de Máster de Profesor de Secundaria en la especialidad de Matemáticas: documento de conclusiones

**Comisión de Educación de CEMAT**

Voleu un destape?

**Ángel Ramírez Martínez**

Relevancia del perfil de asimilación de los alimentos: un modelo matemático para explicar la acumulación de grasa en nuestro organismo

**José Manuel López Irastorza, Pedro José Zufiria Zatarain**

Los lenguajes matemáticos en las novelas

**José del Río Sánchez**

Un paseo matemático por el teatro

**Marta Macho Stadler**

Nire Pascal

**Felipe Juaristi Galdós**

Geometría para contemplar y escuchar

**Fernando Espiau**

El rincón olímpico

**Pedro Alegría Ezquerria**

LIBROS

SIGMA 33- DICIEMBRE 2008

---

INFANTIL-PRIMARIA

Presentación de la página WEB de matemáticas en primaria

**José Ramón Gregorio Guirles**

SECUNDARIA

Un paseo matemático por las competencias básicas

**Jesús Fernández Domínguez**

6ª Olimpiada matemática de Euskadi para alumnado de 2º de ESO. Olimpiada  
Eduardo Chillida

**Alberto Bagazgoitia**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Fotografía matemática y tecnologías de información y la comunicación (TIC)

**Mª Pilar Barriuso Pérez**

ARTÍCULOS

La solución de Eudoxo a la crisis de los inconmensurables: la teoría de la proporción y el método de exhaustión

**Pedro Miguel González Urbaneja**

La divina proporción en el Instituto "Cardenal López de Mendoza": un análisis de las proporciones el Antiguo Colegio de San Nicolás

**Constantino de la Fuente Martínez**

Geometría y realidad

**Claudi Alsina Català**

El rincón olímpico

**Pedro Alegría**

La regla de L'Hôpital en el cálculo de límites de sucesiones

**Jose María Eguzkitza Arrizabalaga, Inmaculada Lekubarri Alonso**

¡Ah!, el Azar...

**Miguel Barreras Alconchel**

Sobre la distribución de los números primos: el postulado de Bertrand

**Juan Carlos Peral Alonso**

Algunas razones para introducir la historia de las matemáticas en las aulas de secundaria

**Vicente Meavilla Seguí**

LIBROS

SIGMA 32- SEPTIEMBRE 2008

---

INFANTIL-PRIMARIA

¿Medimos?

**Arantza Sasiain, Idoia Latasa, Pilar Lassalle**

Competencia matemática en primaria

**José Ramón Gregorio Guirles**

SECUNDARIA

Progresiones aritméticas en el espacio: una generalización del concepto tradicional

**Constantino de la Fuente Martínez, Priscilla Ramos Ibeas**

Problemak ebazten

**Lydia Fernández de Luco, Luis María Berrio-Otxoa Otxoa de Angiozar, Belen Esnaola, Rosa Etxezarreta, Arantzazu Gabiria**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

En busca del arca perdida

**Rafael Losada Liste**

ARTÍCULOS

El teorema llamado de Pitágoras: una historia geométrica de 4.000 años

**Pedro Miguel González Urbaneja**

El rostro humano de las matemáticas en Divulgamat

**Vicente Meavilla Seguí, Javier Peralta Coronado, Antonio Pérez Jiménez, Adela Salvador Alcaide, Enrique Morente**

C.Q.D: como quisiéramos demostrar

**Claudi Alsina Català**

Eiffel Icosa

**Javier Barrallo Calonge**

Una geometría, ....de cine

**Alfonso Jesús Población Sáez**

Un paseo matemático por la literatura

**Marta Macho Stadler**

Las variaciones de Sol Lewitt sobre cubos abiertos incompletos

**Vicente Meavilla Seguí**

Un paseo por los medios de comunicación de la mano de unas sencillas matemáticas

**Raúl Ibáñez Torres**

LIBROS

**SIGMA 31- NOVIEMBRE 2007**

---

INFANTIL-PRIMARIA

El valor matemático de un cuento

**Margarita Marín Rodríguez**

SECUNDARIA

5ª olimpiada matemática de Euskadi para alumnado de 2º de E.S.O.

**Alberto Bagzgoitia**

El rincón olímpico

**Pedro Alegría**

Laboratorio de matemáticas (2ª parte)

**Grupo Mayrit**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Matemáticas interactivas

**Mª Pilar Barriuso Pérez**

La inferencia estadística y las TIC (2ª parte): estimación por intervalos de confianza

**Rosana Alvarez García, Abel J. Martín Alvarez**

ARTÍCULOS

La geometría y el asesinato en el "Mathematics Express"

**Claudi Alsina Català**

El momento de las matemáticas

**Enrique Zuazua**

La belleza en matemáticas

**Alberto Bagazgoitia**

Riemann, un matemático genial

**José Luis Muñoz Casado**

La Geometría Analítica de la "Introductio in Analysin Infinitorum" de Euler

**Pedro Miguel González Urbaneja**

Leyendo a Euler: algunos problemas concernientes a ciertas clases de triángulos

**Vicente Meavilla Seguí**

Simulación por ordenador de experimentos aleatorios en la enseñanza de la probabilidad

**José Ignacio Barragués Fuentes, Jenaro Guisasola Aranzábal**

Leonhard Euler y el recorrido del caballo de ajedrez

**Santiago Fernández Fernández**

Sobre la matemática financiera

**M. Gilsanz, Fernando Vadillo Arroyo**

LIBROS

SIGMA 30- MAYO 2006

---

INFANTIL PRIMARIA

Las redes numéricas en el tercer ciclo de primaria: fracciones, decimales y porcentajes

**José Ramón Gregorio Guirles**

Nola laguntzen dute objektu manipulagarriek matematikaren ikaskuntzan

**José Antonio Domingo Villarroel Villamor**

SECUNDARIA

Laboratorio de matemáticas

**Grupo Mayrit**

XLIII olimpiada matemática española. Fase local

El rincón olímpico

**Pedro Alegría**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

La inferencia estadística y las TIC (1ª parte)

**Rosana Álvarez García y Abel Martín**

ARTÍCULOS

Tobia Ravà, un pitagórico italiano moderno

**Vicente Meavilla Seguí**

Rutas matemáticas por nuestra localidad

**Fernando Corbalán Yuste**

Magia y agujeros negros

**Pedro Alegría Ezquerro**

Las musas matemáticas: hacia una enseñanza creativa

**Claudi Alsina Català**

Números en Núm3ros

**Capi Corrales Rodrigáñez**

El arte de navegar

**Pedro José Jauregui Sanz**

Leonhard Euler (1707-1783)

**Santiago Fernández Fernández**

300 años después... reivindicación de Euler

**Antonio Pérez Sanz**

Leyendo a Leonhard Euler (1707-1783): cálculo de probabilidades en el juego de Rencontre

**Vicente Meavilla Seguí**

Raíces históricas y trascendencia de la geometría analítica

**Pedro Miguel González Urbaneja**

LIBROS

SIGMA 29- NOVIEMBRE 2006

---

INFANTIL PRIMARIA

Estrategias de cálculo mental con multiplicaciones y divisiones en el 2º ciclo de primaria

**José Ramón Gregorio Guirles**

Algo sobre resolución de problemas matemáticos en educación primaria

**José Antonio Fernández Bravo**

SECUNDARIA

4ª olimpiada de matemáticas de Euskadi: para alumnado de 2º de ESO

**Alberto Bagazgoitia**

Haciendo matemáticas: la resolución de los problemas

**Javier Ibarra Cearra**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Movimientos en un plano: un tema a desarrollar en el aula de ordenadores

**Javier Bergasa Liberal, Manuel Sada**

ARTÍCULOS

Cubos para ilusionar

**Vicente Meavilla Seguí**

El problema de la ruina del jugador

**Jesús De la Cal Aguado**

Algunas ideas sobre combinatoria

**Jesús De la Cal Aguado**

Un cuadro filosófico: La Escuela de Atenas

**Santiago Fernández Fernández**

Las casas árbol de Helmond: una investigación geométrica para los alumnos y alumnas de bachillerato

**Vicente Meavilla Seguí**

La matemática hermosa enseña con el corazón

**Claudi Alsina Català**

Taller de matemáticas: una invitación a los alumnos de bachillerato

**Josu Sangroniz Gómez**

Las matemáticas de una novela

**Margarita Marín Rodríguez**

¿Y si rompemos las cadenas de Ahmes y Descartes?

**Angel Ramírez**

LIBROS

SIGMA 28- MAYO 2006

---

INFANTIL - PRIMARIA

Estrategias numéricas y operacionales de cálculo mental en el 2º ciclo de primaria (I parte)

**José Ramón Gregorio Guirles**

SECUNDARIA

Test geométrico aplicando el modelo de Van Hiele

**Fernando Fouz**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Matemáticas con Mathematica

**José Luis Malaina Ríos, Antón Albóniga**

Las tendencias funcionales

**Sonsoles Blázquez Martín**

ARTÍCULOS

Las torres de Hanoi y el mandato de Brahma

**Luis Balbuena Castellano**

Geometría recortable

**Pedro Alegría Ezquerro**

La regla de compañía y la didáctica del reparto proporcional

**Juan Navarro Loidi**

Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales II

**José M. Oñate, Jesús De la Cal Aguado**

Geometría con ayuda virtual

**Alberto Bagazgoitia**

Aproximación de la distribución binomial a la normal, la calculadora y las TIC

**Abel J. Martín Alvarez, Rosana Alvarez García**

¿Es el niño un fenómeno predecible?

**Fernando Vadillo Arroyo**

Adaptación de un planisferio a otras latitudes distintas a la nuestra

**Jorge Barrio Gómez de Agüero**

Cálculo del área de una bóveda vaída: un problema de geometría elemental para alumnos y alumnas de secundaria

**Vicente Meavilla Seguí**

LIBROS

SIGMA 27- NOVIEMBRE 2005

---

INFANTIL- PRIMARIA

La resolución de problemas en primaria

**José Ramón Gregorio Guirles**

SECUNDARIA

3ª Olimpiada matemática de Euskadi para alumnado de 2º de E.S.O.

**Alberto Bagazgoitia**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

La distribución normal, la calculadora y las nuevas tecnologías

**Abel J. Martín Alvarez, Rosana Alvarez García**

## ARTÍCULOS

Lo que Euler le dijo al cartógrafo (1ª parte)

**Raúl Ibáñez Torres**

La expresión material-tridimensional de conceptos matemáticos en la obra de Eduardo Chillida

**Luis Chillida**

Razonamiento visual y matemáticas

**Vicente Meavilla Seguí**

Imágenes paradójicas: ¿ilusión o realidad?

**Marta Macho Stadler**

Construyendo matemáticas con nuestro abanico: funciones sinusoidales

**María Asunción Bosch Saldaña, Antonio Codina Sánchez**

La divina razón de la belleza

**José Ignacio Extremiana Aldana, Luis Javier Hernández Paricio, María Teresa Rivas Rodríguez**

La voz y su especto

**Belén Ruiz Mezcu**

## LIBROS

SIGMA 26- MAYO 2005

---

### INFANTIL-PRIMARIA

Los juegos en matemáticas

**José Ramón Gregorio Guirles**

### SECUNDARIA

La distribución binomial, la calculadora gráfica y las nuevas tecnologías

**Abel J. Martín Álvarez, Rosana Álvarez García**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

A vueltas con el sol

**Ximon Zozaia Iriarte**

ARTÍCULOS

Sofía Vasíliyevna Kovalévskaia

**Naum Yakovlevich Vilenkin, V. P. Lishevskiy**

La historia de las matemáticas como recurso didáctico: algunas recreaciones matemáticas contenidas en una aritmética catalana del siglo XVI

**Vicente Meavilla Seguí**

Arte fractal: las matemáticas más hermosas

**Javier Barrallo Calonge**

Códigos secretos y teoría de la información en la magia

**Pedro Alegría Ezquerro**

La ley de Benford o el fenómeno del primer dígito

**Ibon Martínez Arranz, Leire de la Torre Sebastián**

Las ecuaciones de las flores

**Antonio Pérez Sanz**

Caos determinista

**Alicia Emilia D'Anjou D'Anjou, C. Sarasola, Francisco Javier Torrealdea Folgado**

Albert Einstein: una estrella fulgurante

**Agustín Gil Martín, María Elvira González Aguado**

LIBROS

JORNADAS

INFANTIL-PRIMARIA

Un proyecto matemático para el primer ciclo de Primaria

**José Ramón Gregorio Guirles**

SECUNDARIA

Actividades para el aula con derive dirigido a 4º de ESO o 1º de Bachillerato

**Alberto Bagazgoitia**

Enseñar estadística bidimensional en ESO y Bachillerato

**Rosana Álvarez García, Abel J. Martín Álvarez**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Batxilergoko matematika Maplerekin II

**Fernando Garatea**

ARTÍCULOS

Las matemáticas en el serialismo musical

**Manuel Domínguez Romero**

Los alumnos de A.N. Kolmogórov recuerdan a su maestro

**A.B. Sosinski**

Resolución no algebraica de problemas de móviles: un enfoque histórico

**Vicente Meavilla Seguí**

La criptografía clásica

**Santiago Fernández Fernández**

No todos los números son iguales (funciones de los números)

**Fernando Corbalán Yuste**

Once años de variaciones sobre una vieja idea

**Angel Ramírez Martínez**

Homo mathematicus

**José del Río Sánchez**

Figuras imposibles: una propuesta didáctica y algunas actividades para la enseñanza y el aprendizaje de la geometría elemental

**Vicente Meavilla Seguí**

Características, en los problemas escolares, que inciden en la dificultad de los mismos

**Elisa Pardo**

LIBROS

SIGMA 23- NOVIEMBRE 2003

---

INFANTIL-PRIMARIA

La jota de la medida: no creas que lo lamento, si sumas, multiplicas o midiendo, más quisiera que supieras p'a que utilizas lo que cuento, ni sumo, ni cuento, ni resto si no tengo un contexto

**Pilar Lassalle, Begoña Olaskoaga, Maribel Alvarez, Pili Intxauspe, Lourdes Muñoz, Imanol Rojo, Manoli Alonso, Marivi Fernández, Carmen Ruiz**

SECUNDARIA

1ª Olimpiada matemática de Euskadi para alumnado de 2º de ESO

**Asesores de matemáticas de los Berritzegunes**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Programación lineal con Excel: estabilidad de la solución

**Inmaculada Lekubarri Alonso, Jose María Eguzkitza Arrizabalaga**

Batxilergoko matematika Maplerekin

**Fernando Garatea**

ARTÍCULOS

Los cuantificadores verbales al comienzo de la educación primaria

**Arantza Iztueta Azcue**

¿Existe un método científico?

**María Elvira González Aguado**

La olimpiada matemática española para alumnado de bachillerato

**Francisco Javier Duoandikoetxea Zuazo, Jesús De la Cal Aguado, Francisco Luquín Martínez**

Extremos de funciones reales de variable entera

**José María Eguzkitza Arrizabalaga**

Zergatik eta nola ikertzen da matematikan?

**Yves Meyer**

Predicciones del tiempo y matemáticas

**Mikel Lezaun Iturralde**

Las actividades matemáticas: tipos de actividades propuestas en libros escolares para geometría

**Inés Sanz Lerma**

LIBROS

SIGMA 22- ABRIL 2003

---

INFANTIL-PRIMARIA

Configuraciones numéricas en primaria: ¡A golpe de vista!

**Santiago Fernández Fernández**

SECUNDARIA

Creatividad matemática y resolución de problemas

**María Luz Callejo**

Los pentominos y la superficie: Un modelo de actividad basado en Dienes para el 1º ciclo de Secundaria

**Modesto Arrieta Illarramendi**

Oinarrizko eragiketa matematikoen hitzezko adierazpidea

**José Ramón Etxebarria Bilbao, Jacinto Iturbe Barrenetxea, Martxel Ensunza  
Lecumberri**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Visualización con mathematica

**Fernando Castañeda Bravo**

Geometría con cabri

**Alberto Bagazgoitia**

Enseñar estadística unidimensional en eso y bachillerato

**Abel J. Martín Alvarez**

ARTÍCULOS

Matemática numérica

**Fernando Vadillo Arroyo**

Algunos ejemplos de paradojas

**Marta Macho Stadler**

Test en matemáticas que se celebran en rusia para los alumnos de 15 y 17 años

**Yu. A. Glazkov**

Del problema de la línea de costa al teorema del punto fijo de brouwer

**Miguel de Guzmán Ozámiz**

Las matemáticas en la naturaleza

**Juan Carlos Peral Alonso**

Sangaku: geometría en los templos japoneses

**Fernando Fouz**

LIBROS

VARIOS

## PROPORCIÓN AUREA

INFANTIL-PRIMARIA

Problemas matemáticos en el aula: más y más problemas

**Lourdes Muñoz Martínez, Pilar Lassalle**

SECUNDARIA

El problema de la cabra

**Alberto Bagazgoitia**

Ikur eta zeinu bidezko adierazpen matematikoen irakurbidez

**José Ramón Etxebarria Bilbao, Jacinto Iturbe Barrenetxea, Martxel Ensunza  
Lecumberri**

LA PIZARRA ELECTRÓNICA

Espirales con Cabri - géomètre

**Sergio Sara Goyén, Javier Bergasa Liberal**

Belleza irracional

**Félix Elejoste**

ARTÍCULOS

El constructivismo y las matemáticas

**José Ramón Gregorio Guirles**

Las formas en el plano

**Carmen Cobo Musatadi**

La "paradoja" de Zenón

**Juan M. Aguirregabiria Aguirre**

La magia desvelada

**Juan Carlos Ruiz de Arcaute, Pedro Alegría Ezquerro**

Matemáticas y papiroflexia

**José Ignacio Royo Prieto**

El aleph de Borges y las matemáticas

**José del Río Sánchez**

LIBROS

SIGMA 19-SEPTIEMBRE 2001

---

**2000 AÑO MUNDIAL DE LAS MATEMÁTICAS**

PRESENTACIÓN

I Congreso de matemáticas en la educación

Tendencias actuales de la educación matemática

**Miguel de Guzmán Ozámiz**

Algunas reflexiones sobre el año mundial de las matemáticas

**José Luis Fernández Pérez**

Mathema año 2000

**Rafael Pérez Gómez**

Matemáticas cotidianas

**Fernando Corbalán Yuste**

Tendencias actuales de la resolución de problemas

**Claude Gaulin**

Geometría para ciudadanos tridimensionales

**Claudi Alsina Català**

ARTÍCULOS

El mundo de las cajas

**Inés Sanz Lerma**

Fotografía y matemáticas

**IES de Fadura (Getxo)**

El mus "txiki" y otros juegos con la baraja numérica: una propuesta interdisciplinar para trabajar los números en el segundo ciclo de primaria

**Modesto Arrieta**

Todo lo que siempre quisiste saber sobre  $\pi$

**Julián Aguirre**

PROBLEMAS

V concurso de primavera de matemáticas

ACTOS ACADÉMICOS

¿Es posible una sociedad culta sin matemáticas?

Lección inaugural del Curso Académico 2000-2001

**Francisco Javier Duoandikoetxea**