

## **IES Parque Goya. Departamento de Matemáticas:** **tarea voluntaria para el verano de 2013**

Esta tarea te puede servir para añadir hasta 1 PUNTO (dependiendo de la calidad de tu trabajo) a todos los exámenes de la 1ª Evaluación del curso 2013-14.

Prepara y completa con su desarrollo (NO VALE COPIAR EL RESULTADO FINAL, SIN MÁS).

Entrega la tarea a tu profesor de Matemáticas a lo largo de la primera semana del curso, en septiembre de 2013.

Se trata de publicaciones de la Editorial Editex. Su precio ronda los 11 €.

- Si acabas de cursar 1º ESO, Refuerzo de Matemática 1º ESO, de Marta García Heras,  
ISBN: 9788497714389

- Si acabas de cursar 2º ESO, Refuerzo de Matemáticas 2º ESO, de Marta García Heras  
ISBN: 9788497714303

- Si acabas de cursar 3º ESO, Refuerzo de Matemáticas 3º ESO, de Juan José Castro Celeiro  
ISBN: 9788497714402

- Si acabas de cursar 4º ESO (Mat. A), Refuerzo de Matemáticas 4º ESO (Opción A), de Juan José Castro Celeiro,  
ISBN: 9788497714310

- Si acabas de cursar 4º ESO (Mat. B), Refuerzo de Matemáticas 4º ESO (Opción B), de Juan José Castro Celeiro,  
ISBN: 9788497714426



---

### **LECTURAS MATEMÁTICAS VOLUNTARIAS (LMV) previstas: CURSO 2013-14.**

*Te sugerimos que vayas leyendo ya en verano las LMV del próximo curso.  
Con ellas puedes mejorar LA NOTA GLOBAL FINAL del curso.*

Se trata de leer/visionar comprensivamente los libros/vídeos.

Se harán dos controles de lectura: uno después de las vacaciones de Navidad y otro después de las vacaciones de Semana Santa. En ellos se plantearán (aunque no en exclusiva), cuestiones matemáticas que aparecen en los libros o vídeos.

No se pueden llevar ni apuntes ni libros a la prueba de lectura.

## 1º ESO.-

### 1<sup>er</sup> libro: "Los diez magníficos"

Autor: Anna Cerasoli

ISBN: 8496231275

Editorial: Maeva

Páginas: 208

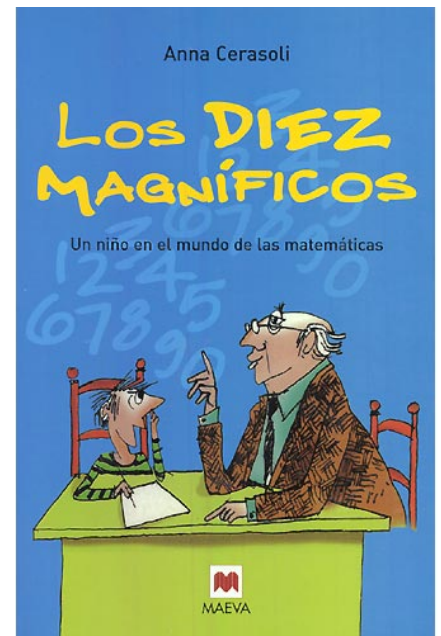
Tipo: Novela

Formato: 14 x 21 cm.

Encuadernación: rústica

Precio: unos 13,00 €

Comentario: *Filippo, más conocido como Filo, es un niño con mucha suerte: tiene un abuelo profesor de matemáticas jubilado a quien le encantó su trabajo y siente un poco de nostalgia por sus antiguos alumnos. Y entonces su vivaz nieto se convierte en su discípulo preferido, y su abuelo responde de manera sencilla a las primeras dificultades matemáticas del niño.*



### 2º libro: "Mister Cuadrado"

Autor: Anna Cerasoli

ISBN: 978-84-92695-09-6

Editorial: Maeva

Páginas: 168

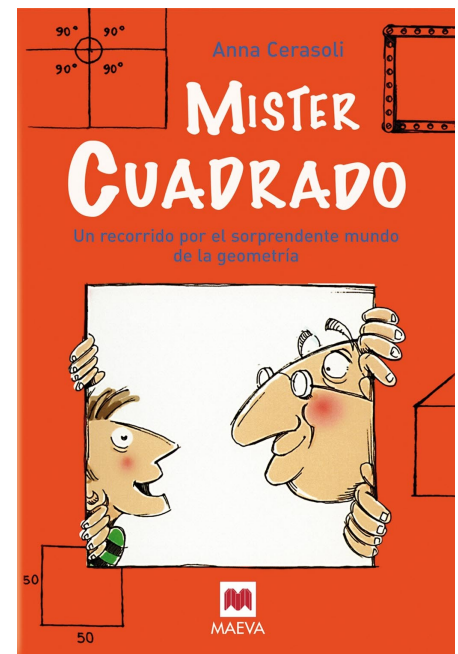
Tipo: Novela

Formato: 14 x 21 cm.

Encuadernación: rústica

Precio: unos 13,00 €

Comentario: *Desde su función primaria en geometría hasta su uso en el arte, pasando por sus connotaciones metafísicas, el cuadrado ha dado pie a una larga serie de elucidaciones desde la época de la Grecia clásica hasta la edad contemporánea. Por eso, cuando Filo y su abuelo entablan sus largas y fructíferas conversaciones sobre esta figura perfecta y enigmática, el lector queda tan embaucado como el niño que descubre por vez primera los misterios que encierra. El abuelo, despertando la curiosidad y la creatividad de su nieto, lo invita a un viaje fascinante a través del mundo del conocimiento y de la abstracción matemática.*



## 2º ESO.-

### 1<sup>er</sup> libro: "Aventuras matemáticas: en busca del código secreto"

Autor: Constantino Ávila Pardo

ISBN: 978-84-95895936

Editorial: Brief

Año de publicación: 2010

Páginas: 142

Comentario: *El reto de todos los que han disfrutado con las*



*Matemáticas es hacer que los demás también las disfruten.*

*Los planes de estudio, los métodos educativos y/o los libros de texto, ofrecen una visión sistemática y lineal de esta disciplina, pero lo cierto es que las Matemáticas son algo más que operaciones aritméticas o figuras geométricas. Así opina el autor de este libro que, dejando aparte el carácter utilitario de las mismas, hace de esta disciplina el principal entrenamiento de nuestro potencial intelectual. Nos brinda la magia de poder pensar, seduce nuestra curiosidad y desafía nuestra mente.*

### 2º libro: “¡Alucina con las Mates!”

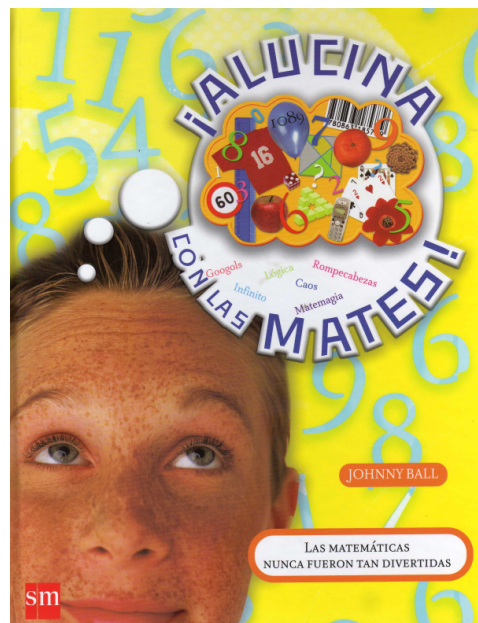
Autor: Johnny Ball  
ISBN: 9788467505634

Editorial: SM

Páginas: 96

Precio: unos 18,00 €

*Comentario: ¡Alucina con las Mates! es uno de los mejores libros de divulgación matemática, muy atractivo para trabajar en familia, ya que su contenido puede interesar a cualquier edad y a un público muy amplio. Te proponemos un viaje alucinante por el infinito y más allá. Un viaje lleno de demostraciones, resolución de problemas, juegos de ingenio, trucos de magia, laberintos... donde demostrarás ser más listo y rápido que una calculadora. Las matemáticas nunca fueron tan divertidas.*



### **3º ESO.-**

#### 1er libro: “Ernesto y el aprendiz de matemago”

Autor: José Muñoz Santonja

ISBN: 978-84-92493-70-8

Editorial: Nivola

Páginas: 160

*Comentario: De pronto se apagaron las luces, un potente foco de luz iluminó la entrada de artistas y una silueta hizo su aparición entre la niebla.*

*Se cubría con una larga capa azul y un sombrero puntiagudo con lunares plateados que simulaban estrellas en el cielo nocturno.*

*Delgado y alto, parecía el más viejo de todos los artistas, pues tenía una barba blanca muy larga.*

*El Gran Mago Minler brillaba en la oscuridad gracias a su traje.*

*Lentamente, elevó los brazos y, de repente, justo cuando la música cesó, una gran explosión de luz surgió de sus manos...*



#### 2º libro: “Matemática, ¿Estás ahí?”

*(Atención: se trata del primer volumen de la serie)*

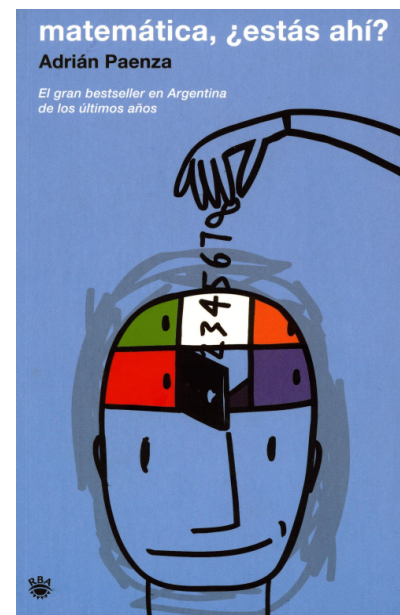
Autor: Adrián Paenza  
ISBN: 9788478717910

Editorial: RBA LIBROS

Páginas: 256

Observación: Se puede leer legalmente en <http://mate.dm.uba.ar/~cepaenza/libro/matemati4.pdf>

Comentario: *Matemática, ¿estás ahí? Seguro que sí, que está a la vuelta de la esquina, en nuestra vida cotidiana, esperando a que la descubramos. He aquí una inmejorable guía para lanzarse a explorar. En este viaje por el universo nos encontraremos con números increíbles o diferentes tipos de infinito, viajaremos entre las familias de primos, nos asomaremos al abismo de la división por cero y aprenderemos secretos de las apuestas y las probabilidades. Gracias a la matemática resolvemos enigmas y estimamos cantidades asombrosas: números de pelos o litros de sangre, probabilidades de que dos personas cualquiera cumplan años el mismo día, o números de antepasados comunes. El matemático y periodista Adrián Paenza nos brinda una serie de historias sobre números, personajes, problemas y reflexiones acerca de esta ciencia y una visión muy personal de la vida, el universo y todo lo demás.*



#### 4º ESO.-

Libro con vídeo (DVD): “Más por menos. Entiende las matemáticas”

*(Libro único para todo el curso)*

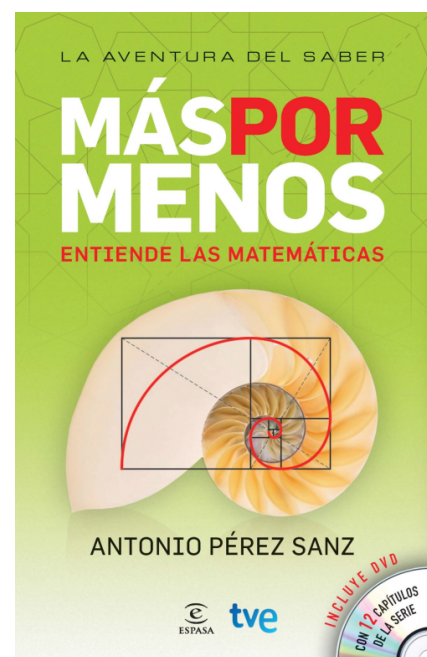
Autor: Antonio Pérez Sanz

ISBN: 978-84-670-3636-7

Editorial: Espasa Calpe

Páginas: 204

Comentario: *Un libro para sorprendernos y aprender. Desde el número áureo, las espirales o la magia del sabio Fibonacci, que introdujo en Occidente la numeración árabe, hasta las matemáticas que se dan en las leyes del azar, en el deporte o en el arte. Números naturales y números primos, fractales, las leyes de la suerte o la relación matemáticas-realidad que son otros de los atractivos temas que Antonio Pérez Sanz nos enseña en este libro y que podemos ver en el DVD que los acompaña.*



#### 1º BACHILLERATO

Libro: “El Teorema de Loro”

*(Libro único para todo el curso)*

Autor: Denis Guedj

ISBN: 9788433967268

Editorial: ANAGRAMA

Páginas: 544

Precio: unos 13,00 €

Comentario: *Un niño rescata de su cautiverio a un loro parlanchín y se lo lleva a su casa, la familia recibe en herencia una biblioteca con los mejores libros de matemáticas y dos cartas enigmáticas que les llevarán a iniciar una investigación que sirve de ingeniosa excusa argumental para repasar de manera asequible los grandes hallazgos de la historia de las matemáticas.*

