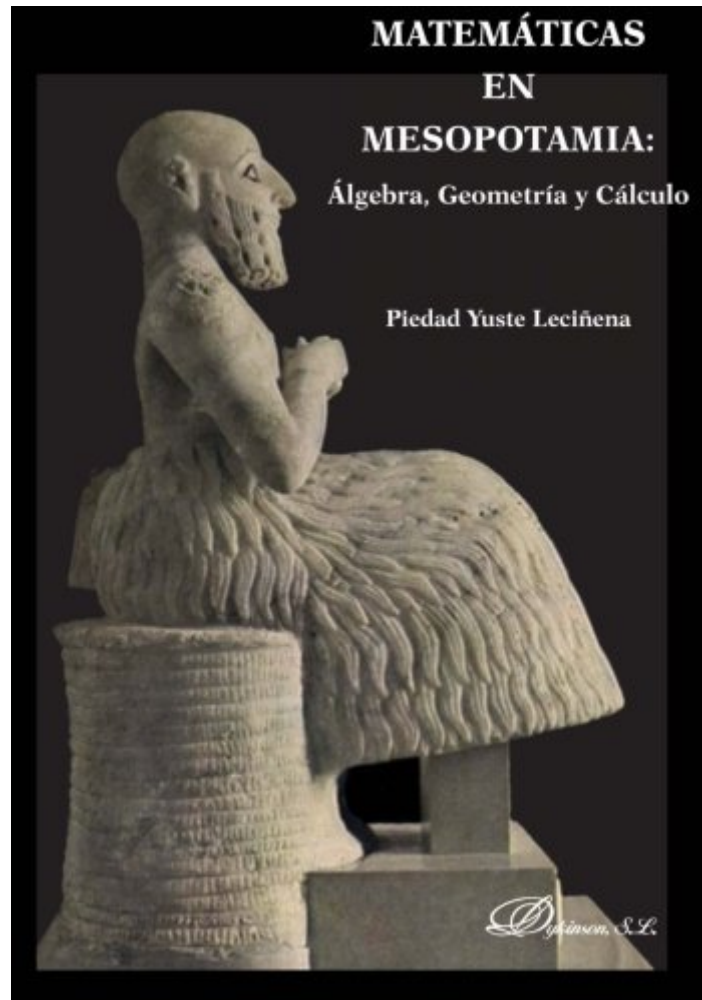


Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo

Mesopotamia es un contexto privilegiado en el que podemos rastrear el origen y evolución de las matemáticas; esto se debe a la enorme cantidad de documentos escritos en barro que nos han legado las diversas civilizaciones que poblaron su suelo, desde su época más arcaica y remota, hace más de 10000 años, hasta el período selucida o alejandrino, en el que las ciencias griega y babilónica pudieron llegar a concluir. En este libro tratamos de analizar la matemática en sus comienzos, desde la creación de los primeros numerales, conceptualmente ligados al objeto que trataban de cuantificar, hasta la invención de reglas y algoritmos a partir de los cuales atender asuntos cotidianos de cálculo numérico y medición de tierras. Haremos un breve recorrido a través de su historia, mostrando el inicio de la escritura, la modalidad de enseñanza impartida en las escuelas de escribas, los sistemas de numeración y unidades métricas de uso corriente en el período paleobabilónico (2000 a 1600 a.C.), la especificidad del aprendizaje de las matemáticas, para pasar después a un tema tan complejo como es la interpretación en clave geométrica de los problemas que hoy en día consideramos de naturaleza algebraica: mediante la aplicación de esta metodología, los sabios y técnicos mesopotámicos resolvieron ecuaciones de cuarto y octavo grado, además de otras más sencillas lineales y de segundo grado. Y en relación a la geometría, repasaremos los procedimientos empleados para calcular perímetros, áreas y volúmenes, determinación de líneas transversales, división proporcional de figuras planas y sólidas, etc. Los matemáticos de la Antigua Mesopotamia utilizaron un sistema de numeración sexagesimal y posicional, inspirado, probablemente, en los cálculos realizados para construir sus primitivos calendarios lunares: 12 meses de 30 días solares. Esta notación les permitió eludir fracciones infinitas y encontrar soluciones enteras con más frecuencia que si hubieran utilizado cualquier otra base decimal.

Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo por Piedad Yuste Leciñena fue vendido por £18.39 cada copia. El libro publicado por Dykinson S.L.. Contiene 250 el número de páginas.. Regístrese ahora para tener acceso a miles de libros disponibles para su descarga gratuita. El registro fue libre.



- Título del libro : Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo
- ISBN: 849031408X
- Fecha de lanzamiento: February 5, 2015
- Número de páginas: 250 páginas
- Autor: Piedad Yuste Leciñena
- Editor: Dykinson S.L.

Debido a un problema de derechos de autor, debes leer Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo en línea. Puedes leer Matemáticas en Mesopotamia: Álgebra, geometría y cálculo en línea usando el botón a continuación.

LEER ON-LINE

LIBROS GRATIS MATEMÁTICAS CON SOLUCIONARIOS

Descarga LIBROS GRATIS MATEMÁTICAS CON SOLUCIONARIOS PDF GRATIS en descarga directa, libros de cálculo diferencia, integral, vectorial, una variable...

Historia y aplicación de las matemáticas

Las Matemáticas, son un área de estudio que abarca las investigaciones...

Pierre de Fermat, René Descartes y el surgimiento de la ...

La selección de este tema surgió debido a mis estudios de Licenciatura en Educación Secundaria en la especialidad de Matemáticas y a mi actividad ...

Geometría

Reseña histórica. Geometría. Euclides. Los Elementos de Euclides. Reseña Histórica de la Evolución de las Geometrías no Euclidianas. Geometría de ...

Antecedentes de la geometría

Antecedentes de la geometría. Conozca los inicios y los antecedentes históricos de la Geometría analítica

Historia de las matemáticas (Resumen)

Las matemáticas son la ciencia de los números y los cálculos. Desde la antigüedad, el hombre utiliza las matemáticas para hacer la vida más fácil y ...

HISTORIA DE LA GEOMETRÍA

El desarrollo de la geometría primitiva fue paralelo al de los números y la aritmética. La introducción de los numerales fue un paso decisivo en la ...

HISTORIA DE LA GEOMETRÍA

Historia de la Geometría Página 1 HISTORIA DE LA GEOMETRÍA PERIODO PERSONAJES CONTRIBUCIÓN Del 2000 al 500 a.C. La cultura en Mesopotamia

PDF: La arquitectura y las matemáticas

Felix Calcerrada Zamora Las Matemáticas y la Arquitectura 3 de la civilización posee ...

HISTORIA DEL CÁLCULO

HISTORIA DEL CÁLCULO PERIODO PERSONAJES CONTRIBUCIÓN Del 2000 al 500 a.C. La

civilización Babilónica Utilizaron la escritura cuneiforme y su legado ...