

ELEMENTOS
DE ARITMÉTICA,
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA.

SU AUTOR

DON JUAN JUSTO GARCÍA,
Presbitero, Catedrático de Matemáticas de
la universidad de Salamanca, y Diputado
á las Cortes de los años 20 y 21.

QUINTA IMPRESION.

TOMO PRIMERO.



MADRID

FOR IBARRA, IMPRESOR DE CAMARA DE S. M.

1827.

Véndese en la librería de Brun frente á las gradas de S. Felipe.

PRÓLOGO.

En el año de 1782 se publicó la primera impresion de estos elementos formados para la instruccion preliminar de los alumnos que han de dedicarse á otras ciencias. La precision de haberlos de estudiar en el corto espacio de 8 meses escasos que dura el año escolástico, me obligó á redactarlos con la mayor concision y no menor orden en la demostracion de las verdades fundamentales de los muchos ramos que abrazan sus tres partes aritmética, álgebra y geometría. Este trabajo hecho sin original por aquel tiempo en nuestra lengua, tuvo un suceso muy superior á mis esperanzas: y habiéndose adoptado para la enseñanza en los establecimientos que desde aquella época

RESUMEN HISTÓRICO

DEL ORIGEN, PROGRESOS Y ESTADO ACTUAL
DE LAS MATEMÁTICAS PURAS.

ARITMÉTICA.

Dejando á los críticos ociosos adivinar cuales fueron las ciencias ante diluvianas, los conocimientos matemáticos de Henoc, y de los hijos de Set, que no tienen el menor apoyo en la historia; y pasando en silencio lo que con mas elocuencia que solidez ha querido persuadirnos el sabio Bailli del saber de un antiquísimo pueblo de la Atlantide; no podemos dudar que la idea de los números, y el mecanismo de sus combinaciones ha debido comenzar con los hombres; para cuyo trato, comercio y primeras necesidades eran indispensables.

No es tan fácil congeturar los progresos, y la perfeccion que con el uso y el tiempo pudo adquirir la aritmética; siendo cierto que los historiadores no hablan de ella hasta pocos siglos antes de nuestra era cristiana. Lo único que sabemos y admiramos en aquellos