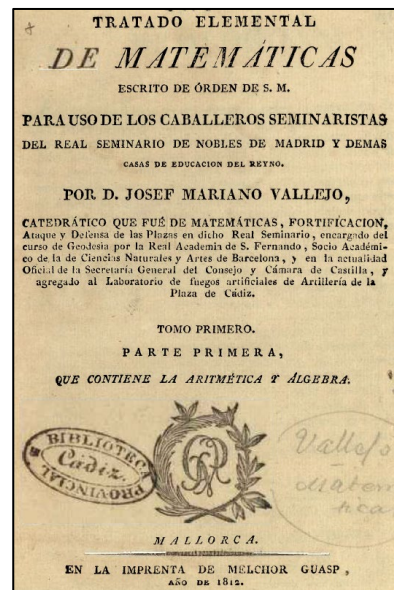


BLOQUE A – CONTEXTO HISTÓRICO



PROBLEMA: *Dado un número cualquiera, conocer si es divisible por otro número cualquiera, por otros medios diferentes de los que suministra la division.*

Res. Fórmese ante todas cosas un conjunto de números con el órden siguiente: póngase en un lugar separado 1; á su izquierda el residuo que queda de restar el número que ha de servir de divisor, todas las veces que se pueda de 10; á la izquierda de este residuo póngase el que queda de restar el divisor propuesto todas las veces que se pueda, de 10 veces la resta anterior; á la izquierda de este, el que queda de restar el mismo divisor todas las veces que se pueda de 10 veces el residuo anterior, y continúese de este modo hasta encontrar tantos residuos de estos, como guarismos tiene el que ha de servir de dividendo, ó hasta que los residuos sean cero; despues, multiplíquese el último guarismo del que ha de servir de dividendo por 1, que es el primero de este conjunto de números; el segundo del dividendo por el segundo de estos números, el tercero por el tercero &c. hasta que cada guarismo del dividendo se haya multiplicado por el correspondiente en este conjunto; súmense todos estos productos, y si la suma es divisible por el divisor, lo será tambien el dividendo propuesto.

EXEMPLO: Propongámonos averiguar si el número 6232 es divisible por 19.

Para esto formaremos primero las restas, y tendremos poniendo 1 á la derecha, que como de 10, no se puede quitar 19 ninguna vez, el primer residuo es 10, que colocaremos á la izquierda del 1; de 10 veces este residuo que es 100, quitaremos el 19 todas las veces que se pueda, y hallaremos un segundo residuo 5, que colocaremos á la izquierda del anterior;

12, 5, 10, 1,

de 10 veces este residuo, esto es de 50, quitaremos 19 todas las veces que se pueda, y quedará por tercer residuo 12, que colocaremos á la izquierda del anterior 5; y como no hay mas de quatro guarismos en el número que ha de servir de dividendo, no tenemos necesidad de mas restas; ahora multiplicaremos cada residuo empezando desde 1, por su guarismo correspondiente en el 6232, y hallaremos por suma 114.

Ahora executaremos con el 114 lo mismo que con el 6232, y nos dará la multiplicacion sucesiva, despues de haber hecho la suma, 19, que como es divisible por 19, nos dice que tambien son divisibles por 19 los números 114 y 6232.