

UNA CURIOSIDAD HISTÓRICA

Si n es un número natural se suele llamar *números de Mersenne* a los números de la forma $M_n = 2^n - 1$. Llevan el nombre de un monje francés Marin Mersenne (1588-1648) pues el mismo aventuró la conjetura que: n primo implica M_n primo. Los primos de la forma M_n se denominan primos de Mersenne. Un sencillo ejercicio muestra que M_n primo implica n primo. La recíproca es falsa y por lo tanto la conjetura de Mersenne es incorrecta. En 1876, Eduard Lucas elaboró un método para probar que M_{67} no era primo pero sin poder mostrar factores propios de M_{67} . En una reunión de la American Mathematical Society en 1903, el matemático F.N. Cole presentó un trabajo con el título "Sobre la factorización de números grandes". Cuando fue llamado a efectuar su exposición, Cole avanzó hacia el pizarrón y sin decir nada procedió a elevar 2 a la potencia 67. Luego cuidadosamente le sustrajo 1 y dejó indicado el resultado. Se dirigió en seguida a una parte limpia del pizarrón y efectuó "a mano" el producto:

$$193.707.721 \times 761.838.257.287$$

¡¡Los dos resultados coincidían!! La historia cuenta que por primera vez en ese tipo de exposiciones la audiencia se puso de pie y saludó efusivamente. Cole tomó luego asiento y nadie le hizo ninguna pregunta. Posteriormente le confió a un amigo que le había costado lograr la factorización de M_{67} , el trabajo de todos los domingos por la tarde, durante 20 años. (Tomado de Elementary Number Theory, David. M. Burton pag. 226).