

Legenda del problema de Carl Friedrich Gauss con su maestro de primaria.

*“J. B. Büttner, maestro de un colegio alemán, castigó a todos los niños a sumar los 100 primeros números naturales para tenerlos entretenidos y callados un buen rato. Carl Friedrich Gauss obtuvo la respuesta casi de inmediato:
 $1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100 = 5050.$ ”*
¿Ocurrió de verdad? ¿Hay alguna evidencia histórica?



Reto de enero: adaptación de la leyenda

a) Hace poco hemos clausurado los actos de conmemoración **del Tricentenario de La Salle**, así que desde **La Salle de Mahón** hemos pensado proponeros el siguiente reto: ¿sabríais calcular, de forma muy rápida, la suma de los 300 primeros números naturales?

b) Con el anterior resultado y las fechas de nacimiento y defunción de **San Juan Bautista de La Salle**, calcula el MCD.

c) A partir de la solución del apartado “a”, conviértelo en número binario i represéntalo haciendo que el número 1 sea negro y el 0 sea blanco.

d) A partir del código anterior, busca el número espejular (es decir, intercambia los 0 y los 1) y transfórmalo en número decimal. ¿Qué número obtienes?