

Divertidaula

Curiosidades

CALCULAR ANTES QUE LEER

Carl Gauss fue un genio de las matemáticas, uno de esos niños prodigio que aparecen muy de vez en cuando. Cuentan de él historias increíbles.

Empezó a ir al colegio muy tarde, a los 7 años, y pronto descubrieron que era diferente. Ese curso, su maestro, para tener a todos los alumnos de su clase ocupados y en silencio, les escribió un problema en la pizarra que consistía en sumar los 100 primeros números.

A los pocos segundos de escribir el profesor el problema, un niño levantó la mano para indicarle al maestro que ya había terminado. Éste, convencido de que el niño no quería trabajar ni se molestó en ver el resultado; prefirió esperar a que todos terminasen. Media hora después, los niños fueron terminando. El profesor fue revisando los resultados de los muchachos, y para su sorpresa, el único correcto era el del primer chico. El maestro lo llamó para preguntarle si estaba seguro de su resultado y cómo lo había encontrado tan rápido.

¿Cómo lo hizo?

Al igual que la mayoría de los genios hizo las cosas de una forma “diferente”. Sumó los números primero y último (1 + 100) y obtuvo 101. A continuación, sumó los números segundo y penúltimo (2 + 99) y resultó el mismo número, 101. Dedujo que podía hacer esto 50 veces, así la respuesta sería $50 \times 101 = 5050$.

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad \dots \quad 50 \\ \quad 100 \quad 99 \quad 98 \quad 97 \quad \dots \quad 51 \\ \hline \quad 101 \quad 101 \quad 101 \quad 101 \quad \dots \quad 101 \end{array} \rightarrow 5050$$

50

De esta manera tan aparentemente simple, Gauss había encontrado la propiedad de la simetría de las progresiones aritméticas, derivando en una fórmula que también descubrió por sí mismo.