

Le génie du mathématicien Friederich Gauss

Donald Violette
Département de mathématiques et statistique
Université de Moncton, Canada

Le mathématicien allemand Friedrich Gauss naquit en 1776. Alors qu'il n'avait que trois ans, il pouvait faire des colonnes d'addition sans se tromper et même qu'il corrigeait son père lorsque ce dernier commettait des erreurs en préparant les feuilles de paie de ses employés. En vérifiant ses calculs, le père devait admettre qu'il y avait bien une faute. Vers l'âge de 9 ans, lorsque son enseignant demanda aux élèves de sa classe d'additionner les 100 premiers nombres entiers positifs, c'est-à-dire de faire la somme $1+2+3+\dots+100$, Gauss, tout fier, donna presque instantanément la bonne réponse, à savoir 5050. Stupéfait, son professeur croyant qu'il avait triché et lui demanda d'expliquer comment il avait obtenu ce résultat. Gauss affirma qu'en pensant de jumeler les nombres deux à deux de la façon suivante : 1 et 100, 2 et 99, puis 3 et 98, et ainsi de suite jusqu'à qu'il arrive à 50 et 51, il obtenait à tout coup, en additionnant les paires de nombres, un total de 101. Le nombre de groupes ainsi formés étant de 50, il obtenait nécessairement $50 \times 101 = 5050$. Fait inusité, tandis que ses camarades s'arrachaient les cheveux avec de longs calculs fastidieux et obtenaient une réponse erronée, Gauss fut le seul élève de sa classe à obtenir la réponse correcte.

Il va sans dire que la précocité de ce jeune garçon fut portée à la connaissance de gens bien nantis qui lui permirent grâce à des bourses d'avoir un enseignement particulier portant sur les mathématiques spéciales et de terminer ses études universitaires jusqu'à l'obtention de son doctorat. Sa passion, sa perfection et son immense talent lui

permirent de découvrir et d'introduire de nouvelles théories dans plusieurs domaines des mathématiques et ses découvertes furent tellement remarquables et ahurissantes qu'elles sont encore étudiées de nos jours dans les universités à travers le monde. Gauss mourut en 1855 et les idées sur lesquelles il avait réfléchi pendant près de cinquante ans furent reprises par ses successeurs, ce qui les amenèrent à mettre au point des méthodes mathématiques que même le réputé physicien Einstein utilisa cinquante ans plus tard. Gauss est à juste titre surnommé le « Mozart des Mathématiques ».

