

ВИДАТНИЙ ДІЯЧ МАТЕМАТИКИ К.Ф.ГАУСС

Мельник В.О., Поляруш С.В.
Науковий керівник – Черепашук А.А.

Вчений народився у простій сім'ї, батько Карла спочатку працював слюсарем, а згодом став садівником, суміщаючи це заняття з обов'язками рахівника в торговельній конторі купця. Він був людиною суворою. Читати і писати Карл навчився сам: йому досить було знати лише кілька букв, підказаних матір'ю, щоб цілком оволодіти технікою читання. У свої 18 років Гаусс винайшов так званий "Метод найменших квадратів", Гаус першим здійснив побудову правильного 17-кутника з допомогою циркуля та лінійки. Дуже важливе значення має доведена Гаусом у 1799 р. основна теорема алгебри про існування кореня алгебраїчного рівняння: "Алгебраїчне рівняння має стільки коренів дійсних чи комплексних, скільки одиниць у показнику його степеня". Гаус розробив загальні методи розв'язання рівнянь виду $x^n - 1 = 0$, а також встановив зв'язок між цими рівняннями і побудовою правильних багатокутників, а саме: знайшов усі такі значення n , для яких правильний n -кутник можна побудувати циркулем і лінійкою, зокрема розв'язав у радикалах рівняння $x^{17} - 1 = 0$. Іменем Гауса названа гранична теорема нормального розподілу. Вперше нормальний закон розподілу був виявлений в XIX столітті у застосуванні теорії помилок Лапласом та Гаусом. Іменем Гауса він і був названий. Цей закон широко застосовується в техніці, біології, соціології, психології та багатьох інших науках. Не менш успішно він працював і в галузі *геодезії*. У 1836 р. Гаусу запропонували провести геодезичні вимірювання території Ганноверського королівства. Після проведення підготовчих робіт учений особисто розпочав вимірювання. Працював він над цим 14 років. Він виготовив новий вимірювальний прилад – геліотроп, що діяв за допомогою сонячних променів.

Гаусс ставив собі мету і практично завжди йшов до її здійснення, яких би старань це йому не коштувало. Він полюбив російську культуру і в свої 62 роки вирішив вивчити російську мову, щоб мати можливість читати твори Лобачевського в оригіналі.

Відкриття Гауса не зробили такого перевороту, як, наприклад, відкриття Архімеда і Ньютона, але через їх глибину, різносторонність, розкриття нових, невідомих до того законів природи в галузі фізики, геодезії, математики сучасники вважали Гауса найкращим математиком світу.