

# Conférence

## Un grand mathématicien

Le prince des mathématiques

# Carl Friedrich Gauss

◀ Le prince des  
mathématiques

# Portrait



Tableau de Gottlieb Biermann (de)  
(1887), d'après un portrait par  
Christian Albrecht Jensen (en) (1840)

# Le calcul de 8 ans

- Carl Friedrich Gauss, avait 8 ans, son professeur lui demandait de calculer la somme des entiers de 1 à 100, pour lui occuper pendant que les élèves finissent de faire leur exercice, quelques secondes, Voilà la réponse 5050, le professeur lui demande « Comment as-tu fais? » C.F.Gauss répondait : « J'ai constaté que  $1 + 100 = 2 + 99 = 3 + 98 = \dots = 50 + 51 = 101$ . Il suffit donc de multiplier 101 par 50. »

-Donc C.F.Gauss a regroupé deux nombres différents pour afficher à chaque fois la même somme 101 et il suffit de multiplié le 101 par 50 et ça donne 5050.

# Personnalité

- Fils d'un artisan (Gerhard Gauss), Carl Friedrich Gauss le mathématicien allemand, appelé aussi le prince des mathématiques, né en 1777 et mort en 1855 (=78 ans).

# L'Allemagne



# La famille

- Parents :
  - Son père, Gerhard Dietrich Gauss, est un artisan mort le 14 avril 1808
  - Sa mère, Dorothea Benze, née en 1742, morte le 18 avril 1839, était une femme de chambre, elle est devenue aveugle en 1835.
- Épouses :
  - Johanna Elisabeth Rosina Osthoff a été la première épouse de C. F. Gauss, née le 8 mai 1780, morte le 11 octobre 1809
  - Friederica Wilhelmine Waldeck, née le 15 avril 1788, morte le 12 septembre 1831; Friederica, connue sous le nom « Minna ».
- Enfants :

Gauss a eu six enfants, trois avec Johanna et trois avec Minna.

  - Avec Johanna, il a :
    - Joseph, né le 21 août 1806, mort le 4 juillet 1873 ;
    - Wilhelmine, née le 29 février 1808, morte le 12 août 1840 ;
    - Louis, né le 10 septembre 1809, mort le 1 mars 1810 ;
  - Avec Minna Waldeck, il a :
    - Eugen, né le 29 juillet 1811, mort le 4 juillet 1896 ;
    - Wilhelm, né le 23 octobre 1813, mort le 23 août 1879 ;
    - Therese, née le 9 juin 1816, morte le 11 février 1846.

# Les concepts scientifiques

Les concepts scientifiques sont:

- Les géométrie non euclidiennes.
- Arithmétique (sciences des nombres entiers)
- En statistiques, la fameuse « courbe de Gauss »
- En sciences Physiques (Théorie magnétique, astronomie,...)

**La fin**