



Karl Weierstrass est né en 1815 en Allemagne à Ostenfelde en Westphalie

Son père était le secrétaire du maire de sa ville puis fut inspecteur des impôts.

Karl est l'aîné de 4 enfants.

Il s'intéressa aux mathématiques au lycée mais son père souhaitait qu'il soit haut fonctionnaire comme lui et il dut étudier le droit et l'économie; mais il le fit à reculons et il continua seul ses études de mathématiques. Comme il ne réussit pas, son père le mit à l'université de Münster en 1839 pour étudier les mathématiques puis il lui trouva un poste comme enseignant en 1842

En 1827 il perdit sa mère, et son père se remaria une année après. Quant à Karl il ne se maria jamais

En 1854 il publia un article sur les fonctions abéliennes dans le journal de Crelle qui avait rendu Abel célèbre: Cet article complète les travaux d'Abel et de Jacobi sur les intégrales elliptiques

C'est en 1857 après 15 ans dans l'enseignement secondaire qu'il devint professeur dans le supérieur à l'université de Berlin. À partir de 1850 sa santé se dégrade; Il fit une dépression nerveuse en 1859.

Dans son enseignement de 1859 -1861 qu'il rendit l'analyse rigoureuse.

C'est le père de la rigueur en analyse, en utilisant les ε , définissant et utilisant clairement la continuité uniforme et la convergence uniforme. Il fut un spécialiste des fonctions elliptiques et de l'analyse complexe.

En 1863 il démontra que le corps des complexes est le seul corps abélien de dimension finie sur \mathbb{R} .

En 1863-64 il enseigna les fonctions analytiques de manière rigoureuse

Il forma beaucoup d'élèves dont Frobenius, Hermann Schwarz, Cantor, Fuchs
Kronecker fut son collègue et ami.

En 1872 il donna un exemple de fonction continue sur \mathbb{R} dérivable nulle part

A la fin de sa vie il ne pouvait plus bouger, il mourut d'une pneumonie en 1897