Cauchy dió al cálculo diferencial la forma que tiene hoy.

Precisando con rigor la noción de límite y de continuidad tal como las utilizamos en la actualidad.

Retrato de Cauchy

COURS D'ANALYSE
DE
L'ÉCOLE ROYALE POLYTECHNIQUE;
PAR M. AUGUSTIN-LOUIS CAUCHY,
Ingénieur des Ponts et Chaussées, Professeur d'Analyse à l'École polytechnique, Membre de l'Académie des sciences, Chevalier de la Légion d'honneur.
1re PARTIE. *ANALYSE ALGÉBRIQUE.*
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.
Chez DEBURE frères, Libraires du Roi et de la Bibliothèque du Roi, rue Serpente, n.° 7.
1821.

Lecciones de cálculo infinitesimal (1823), Ecuaciones diferenciales, Funciones de variable compleja, Álgebra, Física Teórica...

Sin embargo la Historia de las Matemáticas no le perdonará su poca atención a las memorías presentadas por Abel y Galois a la Academía de Ciencias.