

Caro amico. Ebbero tue buone notizie da mio cugino, ed oggi ti mando un cordiale ben tornato: e subito mi valgo della tua cortesia.

A p. 55 della Dynamics di Tait, leggonsi le linee seguenti.

"The essence of periodicity of a function f is that we must have $f(x+p) = f(x-p)$, whatever be x , if $2p$ be the period. This may be written as $e^{p \frac{d}{dx}} f(x) = e^{-p \frac{d}{dx}} f(x)$ — {sic}. Now the equation $e = e^{-1}$ besides the real root $\xi = 0$, has an infinite series of imaginary roots all included in the form $\xi = \pm i m \pi$, where m is essentially an integer. Thus we have $e - e^{-1} = \xi (1 + \xi^2/\pi^2) (1 + \xi^2/2^2 \pi^2) (1 + \xi^2/3^2 \pi^2) \dots$ so that the differential equation for $f(x)$, above given, has an

infinite number of particular integrals belonging to equations
of the type $\left(\left(\frac{d}{dx}\right)^2 + \frac{m^2 \pi^2}{p^2}\right) f(x) = 0$ - Non vidi mai la

notazione o scrittura segnata in bleu, e quindi non intendo
il passaggio della pagina precedente ed interpreto quella di
questa facciata così $\left(\frac{d f(x)}{dx}\right)^2 + \frac{m^2 \pi^2}{p^2} f(x) = 0$. Mi permetto
pregarti di chiarirmi il passaggio da $f(x+p) = f(x-p)$ alla succe-
siva formola - Grazie, arricchiti di saluti nella speranza d'
incontrarti presto per avere notizie di mio cugino.

Tuo
Ottavio Bianchi