Also greent. Was hat man enter  $\int_{-\delta}^{\delta} f(x) dx$  gr newtehen?

Um dieses festgusetzen, nehmen wir zwischen a und b der Frässe nach auf einander folgend, eine Reihe von Werthen  $x_1,x_2,\ldots,x_{n-1}$  an und bezeichnen der Kürze wegen  $x_1$  – a durch  $\delta_1,\,x_2-x_1$  durch  $\delta_2,\ldots,\,b-x_{n-1}$  durch  $\delta_n$  und durch  $\varepsilon$  einen positiven ächten Bruch. Es wird alsdann der Werth der Summe

$$5 = \delta_{1} k (\alpha + \varepsilon_{1} \delta_{1}) + \delta_{2} k (\alpha_{1} + \varepsilon_{2} \delta_{2}) + \delta_{3} k (\alpha_{2} + \varepsilon_{3} \delta_{3}) + \cdots \\ + \delta_{n} k (\alpha_{n-1} + \varepsilon_{n} \delta_{n})$$

non der Nahl der Internalle  $\delta$  und der Frössen  $\varepsilon$  abhängen. Hat sie nun die Eigenschaft, wie auch  $\delta$  und  $\varepsilon$  gewählt werden mögen, sich einer festen Frenze (I unendlich zu nähern, sobald sämmtliche  $\delta$  unendlich klein werden, so heisst dieser Werth  $\int_a^b f(x) \, dx$ .

 $aab\beta \gamma d\delta e \epsilon \epsilon f \zeta \xi ghtiijjkli \kappa \ell \lambda \mu \nu \, mn \eta o o \pi \varpi \rho \rho \rho \phi \phi \psi g re \sigma \varsigma t \theta \vartheta \tau u \nu ww z \chi y g \partial \wp \ell$ 

O123456789  $Q\Lambda\Delta\nabla 3CD\Sigma EG\Gamma 3GHJKSINNDO \Omega POPIE CRSTUMBY <math>\Gamma\Psi Z$ 

!?\*, . :; +- = ()[]/<> \${3\

abidefghijklinnopgnetunuryz ABCIETETHYKINNOPORSTUWNYZ

This example requires the emerald package. It uses:

 $\label{thm:local_local_state} $$ \operatorname{T1}_{fsk}_{$