Also zuerst: Was hat man unter  $\int_{a}^{b} f(\chi) d\chi$  zu verstehen?

Um dieses festzusetzen, nehmen wir zwischen a und b der Grösse nach auf einander folgend, eine Reihe von Werthen  $\chi_1, \chi_2, \ldots, \chi_{n-1}$  an und bezeichnen der Kürze wegen  $\chi_1$ – a durch  $\delta_1, \chi_2-\chi_1$  durch  $\delta_2, \ldots, b-\chi_{n-1}$  durch  $\delta_n$  und durch  $\varepsilon$  einen positiven ächten Bruch. Es wird alsdann der Werth der Summe

$$S = \delta_1 f(a + \varepsilon_1 \delta_1) + \delta_2 f(\chi_1 + \varepsilon_2 \delta_2) + \delta_3 f(\chi_2 + \varepsilon_3 \delta_3) + \cdots + \delta_n f(\chi_{n-1} + \varepsilon_n \delta_n)$$

von der Wahl der Intervalle  $\delta$  und der Grössen  $\varepsilon$  abhängen. Hat sie nun die Eigenschaft, wie auch  $\delta$  und  $\varepsilon$  gewählt werden mögen, sich einer festen Grenze A unendlich zu nähern, sobald sämmtliche  $\delta$  unendlich klein werden, so heisst dieser Werth  $\int_{0}^{b} f(\chi) d\chi$ .

 $a\alpha b\beta c\gamma d\delta e\epsilon \epsilon f\zeta \xi ghhij kliklumn \etaoo \pi \varpi p p \rho \varrho \phi \varphi \psi qrs \sigma \varsigma t\theta \vartheta \tau u \upsilon v w \omega \chi \chi y z \partial p \ell$   $0~1~2~3~4~5~6~7~8~9~~A\Lambda \Delta \nabla B C D \Sigma E F \Gamma G HIJ KLMN O \Theta \Omega P \Phi \Pi \Xi QR S T U V W X Y \Upsilon \Psi Z$ 

abcdefghijk[mnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

This example uses:

\usepackage[T1]{fontenc}

\DeclareFontFamily{T1}{pzc}{}

\DeclareFontShape{T1}{pzc}{mb}{it}{<->s\*[1.2] pzcmi8t}{}

\DeclareFontShape{T1}{pzc}{m}{it}{<->ssub \* pzc/mb/it}{}

\DeclareFontShape{T1}{pzc}{mb}{sl}{<->ssub \* pzc/mb/it}{}

\DeclareFontShape{T1}{pzc}{m}{sl}{<->ssub \* pzc/mb/sl}{}

\DeclareFontShape{T1}{pzc}{m}{n}{<->ssub \* pzc/mb/it}{}

\usepackage{chancery}

\usepackage{mathastext}

\linespread{1.05}

\begin{document}\boldmath

Typeset with mathastext 1.12b (2011/02/09).