

Also zuerst: Was hat man unter $\int_a^b f(x)dx$ zu verstehen?

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

$$S = \delta_1 f(a + \varepsilon_1 \delta_1) + \delta_2 f(x_1 + \varepsilon_2 \delta_2) + \delta_3 f(x_2 + \varepsilon_3 \delta_3) + \dots + \delta_n f(x_{n-1} + \varepsilon_n \delta_n)$$

von der Wahl der Intervalle δ und der Grössen ε abhängen. Hat sie nun die Eigenschaft, wie auch δ und ε gewählt werden mögen, sich einer festen Grenze A unendlich zu nähern, sobald sämtliche δ unendlich klein werden, so heisst dieser Werth $\int_a^b f(x)dx$.

aαbβcγdδeεfζξghñijκlκℓλμνmnnηοοπωρϑρρϕφψqrsσςτθθιτuυvwωxχyzδϑℓ
ο ι 2 3 4 5 6 7 8 9 Α Λ Δ ∇ B C D Σ E F Γ G H I J K L M N O Θ Ω P Φ Π Ξ Q R S T U V W X Y Υ Ψ Z
*! ? * , . : ; + - = () [] / < > | { } *
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

This example uses:

```
\usepackage{fourier}
\usepackage{vollkorn}
\usepackage[italic,nohbar]{mathastext}
```

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