

0.1 Die Integralfunktion

f stetig auf $[a, b]$.

$k \in [a, b]$;

$$\phi: x \mapsto \int_k^x f(t) dt; \quad x \in [a, b];$$

Es gilt: $\phi' = f$;

„Ist dir der logische Irrsinn deiner Aussage bewusst?“

„Brrr... da brauch´ ich ´ne mentale Dusche“

0.1.1 Logarithmische Integration

$$(\ln f(x))' = \frac{1}{f(x)} \cdot f'(x) = \frac{f'(x)}{f(x)};$$

$f(x) > 0$; $x \in \mathbb{D}_f$;