Test

A. B.

November 24, 2020

1 Aufgabe 1

Zu zeigen ist

- (a) Riemann integrierbar
- (b) $\int_a^b f(x)dx$

Aufgabe 1a)

Beweis

Fall 2 $\{x \in [a,b]: f(x) \neq g(x)\} \neq \emptyset$ da $\mathbb R$ laut der Erzählung von Grantelbär die Menge $\{x \in [a,b]: f(x) = g(f(x))\}$ groß ist :D.

Da diese keine Gerade "bilden".

Außerdem $I^*(g)=I^*(f)$ und $I_*(g)=I_*(f)$ [i]. Und so ist auch $\int_a^b g(x)dx=\int_a^b f(x)dx$

2 Aufgabe 2

Anmerkung. Aus den Hauptsätzen ...

Zu zeigen ist

(a) Haben die Funktionen f_i eine Stammfunktion?

Vielleicht

 $a \rightarrow b$

[[]i] Def. Riemann-integrierbar