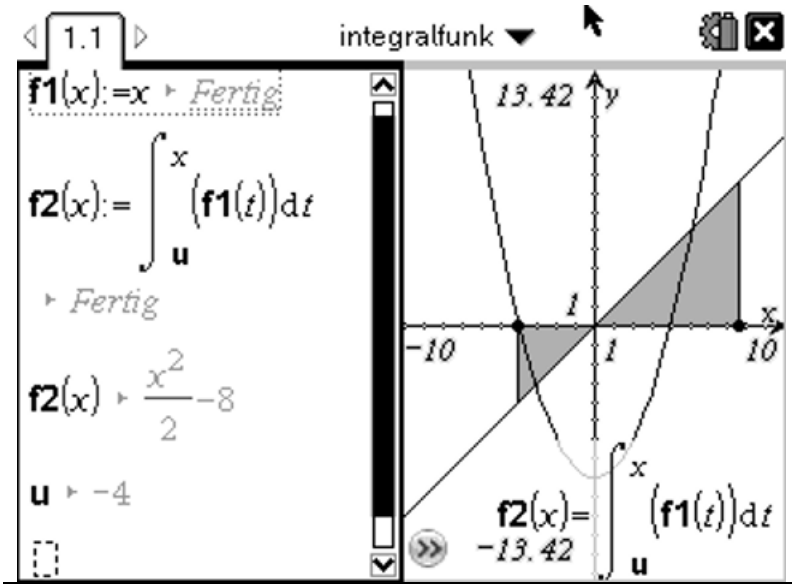
Thema Integralfunktionen

Hubert Langlotz

☐ Sek I ☒ Sek II ☐ TI-Nspire™ ☒ TI-Nspire™ CAS (Version 2.1)

Übersicht:

Auf einen Blick



Die Abhängigkeit des Terms der Integralfunktion bei variabler unterer Grenze grafisch und rechnerisch erforscht werden.
Dabei ist eine parallele Verwendung der beiden Darstellungsformen möglich.

Einsatzmöglichkeiten/Didaktischer Kommentar:

Integralfunktionen mit fester unterer und variabler oberer Grenze sind den Schülerinnen und Schülern als Funktionen bekannt. Die Bedeutung der unteren Grenze kann mit Hilfe dieser Datei erarbeitet werden. Eine Veränderung des Integranden ist sowohl in der Applikation Notes als auch im Graphikfenster möglich.
Dieses Dokument kann von der Lehrkraft als Vorlage für die Schüler verwendet werden, es kann aber auch gemeinsam mit den Schülern erzeugt werden.

Technische Hinweise zum Erzeugen am TC:

So wird's gemacht

- Bildschirm teilen
- In der Applikation Notes Funktionen in Math-Boxes definieren
- Im Graphikfenster untere Grenze als Variable definieren
- Abändern der Funktionsterme im jeweiligen Fenster

© Texas Instruments 2010