

Grundkurs – Grafikrechner in Klassenstufe 10

Allgemeine Bedienung – Teil 4: Integrale

Aufgaben – Löse diese Aufgaben mit deinem GTR!

Bestimme numerisch mit dem Taschenrechner den Wert des angegebenen Integrals bis auf 4 Nachkommastellen genau.

a) $\int_0^5 (x + 3) dx$

b) $\int_{-2}^2 2 \cdot x^2 dx$

c) $\int_0^4 x^4 - 4x^3 + 2x^2 - 10$

d) $\int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin(x) dx$

e) $\int_{-3}^3 (x^3 + 1) dx$

folgende Lösungswege mit dem GTR zeigen wir euch:

Texas Instruments TI-nspire	
Texas Instruments TI-84/TI-82 Stats	
Casio FX-CG 20	
Casio FX-9750 GII / FX-9860 GII	

Lösungen - das sollte als Ergebnis angezeigt werden:

a) 27,5

b) 10,6667 (10 2/3)

c) -48,5333

d) 0.5

e) 6