

Anleitung GeoGebra für die 8A

wird hoffentlich oft ge-updated

Liebe 8A! Hier werde ich meine GeoGebra-Hinweise sammeln, sodass für euch immer ein File vorhanden ist, das genau auf eure Wünsche zugespißt ist. Falls etwas fehlt, falls etwas unklar ist, falls du eine GeoGebra-Frage hast, maile, oder frage in der Stunde, und ich werde mich bemühen, dass bald hier eine Erklärung steht. Beispiel-Files findest du dann auch auf der Website!

1 Integrieren

1. Wichtiger Hinweis: Wenn du ein Kommando nicht weißt, dann kannst du es mit Google finden. Oder, gib die ersten paar Buchstaben ein, dann ergänzt GeoGebra sie automatisch mit den möglichen Ergänzungen. Dann erscheint auch gleich, welche Parameter du weiter eingeben musst.
2. Das Kommando UpperSum hat vier „Parameter“: Name der Funktion, x -Anfangswert, x -Endwert und die Anzahl der Intervalle (Balken). Das schaut dann zum Beispiel so aus:
`UpperSum[f,0,10,1000]`
Mit dem Kommando bekommst du dann eine Obersumme für das Integral von f im Intervall $[0; 10]$, wobei dann 1000 Balken benutzt werden. Du musst also zuerst die Funktion irgendwo definiert haben!
3. Das Kommando LowerSum funktioniert genau so.
4. Es ist sinnvoll für die Anzahl der Intervalle (Balken) einen Slider zu machen. Es gibt ein Ikon bei GeoGebra mit Slider darauf. Darauf klicken. Slider auswählen, entscheiden ob reelle Zahl, Winkel oder Integer (!!!), sinnvollen Bereich auswählen (Bei Balkenanzahl etwa 1–1000), und dann schön spielen.
5. Es ist auch sinnvoll, dass die Ergebnisse von UpperSum and LowerSum Eigennamen haben, zB `ObererSumme_f` für die Obersumme von f . Wenn alles a, b, c, d, ... heißt, kennst du dich bald nicht mehr aus.