

Tipps Serie 1

Hrvoje Krizic - hkrizic@ethz.ch

Aufgabe 1

Repetition aus dem Gymnasium. Keine Tipps.

Aufgabe 2 ♡

1. Bestimme jeweils drei "wichtige" Punkte (bspw. Schnitt mit y -Achse) und skizziere dann den Graphen.
2. Stelle eine Gleichung auf und löse sie auf, indem du bekannte Logarithmus-Gesetze verwendest. Die wichtigsten davon sind

$$\log(a \cdot b) = \log(a) + \log(b)$$

$$\log(c^d) = d \cdot \log(c)$$

3. Das direkte Bestimmen der Gerade erfolgt durch die Logarithmus-Gesetze: $\log(y) = \log(x(t)) = \log(k \cdot a^t) = \dots$. Du erhältst dann durch Anwenden der Logarithmus-Gesetze ein $y(t)$ der Form einer linearen Funktion.

Aufgabe 3 ♡

Dies ist ein Beispiel einer typischen Prüfungsaufgabe. Alle Konzepte sollten aus der Übungsstunde klar sein.

MC-Aufgaben

Zu den MC-Aufgaben werdet ihr auch in Zukunft keine Tipps erhalten. Sie sind ein sehr wichtiger Bestandteil der Prüfung im Sommer (letztes Jahr 2/3 Multiple-Choice). Falls ihr also mal keine Zeit habt für die Serie, so versucht zumindest die MC-Aufgaben zu lösen!