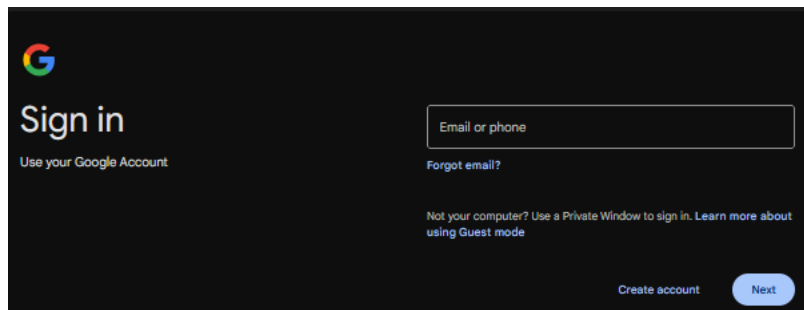




Δοκιμάστε το NotebookLM

Εγγραφή



+ Δημιουργία νέου σημειωματαρίου

Πηγές



- + Προσθήκη πηγής

Επιλογή όλων των πηγών



 Skiptrum_MNW_1.pdf



blatt2_Loesung.pdf



 skriptum_MNW_1-NEW.pdf



Συνομιλία



Mathematics I: Lecture Notes

3 πηγές

Τα έγγραφα αυτά αποτελούν σημειώσεις μαθημάτων μαθηματικής ανάλυσης. Εξετάζουν βασικές έννοιες όπως σύνολα, συναρτήσεις, ακολουθίες, σειρές, συνέχεια, διαφορισμότητα και ολοκλήρωση. Παρουσιάζουν θεμελιώδη θεωρήματα και παραδείγματα για την κατανόηση και την εφαρμογή αυτών των εννοιών. Δίνονται επίσης λίστες ελέγχου για την προετοιμασία των εξετάσεων.

⌘ Αποθήκευση σημείωσης



 Προσθήκη σημείωσης

 **Ηχητική
επισκόπηση**

 Αρχείο πηγών

Studio



Ηχητική επισκόπηση



Λεπτομερής ανάλυση συνομιλίας

Δύο οικοδεσπότες (μόνο στα Αγγλικά)

Προσαρμογή

Δημιουργία

Σημειώσεις



+ Προσθήκη σημείωσης

 Οδηγός μελέτης

 Ενημερωτικό
έγγραφο

 Συνήθεις
ερωτήσεις

Χρονολόγιο

 **blatt2-Aufgabe 3: Σύγκλιση Ακολουθιών: Λυμένες...**
Η Aufgabe 3 ρωτάει αν οι παρακάτω ακολουθίες συγκλίνουν και να προσδιορίσεις το όριο τους αν...

blatt2-Aufgabe 2: Ελάχιστο, Μέγιστο, Infimum,...
 Η Aufgabe 2 ρωτάει αν τα παρακάτω σύνολα στο $\mathbb{R}$ έχουν ελάχιστο (Minimum), μέγιστο (Maximum),...

blatt2-Aufgabe 1
Η Aufgabe 1 ρωτάει τα εξής [1]: Για ποιο $n \in \mathbb{N}$ ισχύει:
 $4n \leq n!$ (Hinweis: Taschenrechner erlaubt!)...

 **blatt1-Aufgabe 4 -Μαθηματική Επαγωγή: Ανισότητα...**
To Aufgabe 4 ρωτάει: α) Έστω $-1 \leq x$ ένας πραγματικός αριθμός. Να αποδειχθεί με χρήση της...

Χρήση ως ακαδημαϊκό εργαλείο

(Α) Ανεβάστε τις πηγές σας

Προσθέστε πηγές (έως 50 αρχεία ή 200MB συνολικά για κάθε μάθημα/σημειωματάριο) από:

- αρχεία PDF,
- ιστοχώρους,
- YouTube βίντεο,
- αρχεία ήχου,
- έγγραφα Google
- αντιγραφή/επικόλληση κειμένων

Το NotebookLM θα τα συνοψίσει και θα συνδέσει μεταξύ τους τα κείμενα/θέματα.

Το NotebookLM γίνεται πλέον ο ακαδημαϊκός σας συνεργάτης (24/7).

Χρήση ως ακαδημαϊκό εργαλείο

2. Δείτε και την πηγή, όχι μόνο την απάντηση

Αν επιθυμείτε η απάντηση που λαμβάνετε να αντιπαρατεθεί και με την πηγή, το NotebookLM σας δείχνει τις ακριβείς παραθέσεις από τις πηγές σας.

Προσέξτε τη γλώσσα
εισόδου (input)

και τη γλώσσα
εξόδου (output)

The screenshot displays a digital workspace with two main panels. The top panel, titled 'blatt2-Aufgabe 1', contains a math problem in German. The bottom panel, titled 'blatt2_Loesung.pdf', contains the solution. Both panels feature numbered citations (1, 2, 3) that correspond to source documents. A red circle highlights a specific part of the solution text, and a red arrow points from the 'και τη γλώσσα εξόδου (output)' label to this circled area. Another red arrow points from the 'Προσέξτε τη γλώσσα εισόδου (input)' label to the problem text in the top panel.

blatt2-Aufgabe 1

(Οι αποθηκευμένες απαντήσεις είναι μόνο για προβολή)

H Aufgabe 1 ρωτάει τα εξής 1:

- Για ποιο $n \in \mathbb{N}$ ισχύει: $4n < n!$ (Hinweis: Taschenrechner erlaubt!) (Υπόδειξη: Επιτρέπεται η χρήση αριθμομηχανής!) 1.
- Προσδιορίστε όλους τους πραγματικούς αριθμούς $x \in \mathbb{R}$, έτσι ώστε $\|x - 10\| + 2x = 20$ 2.

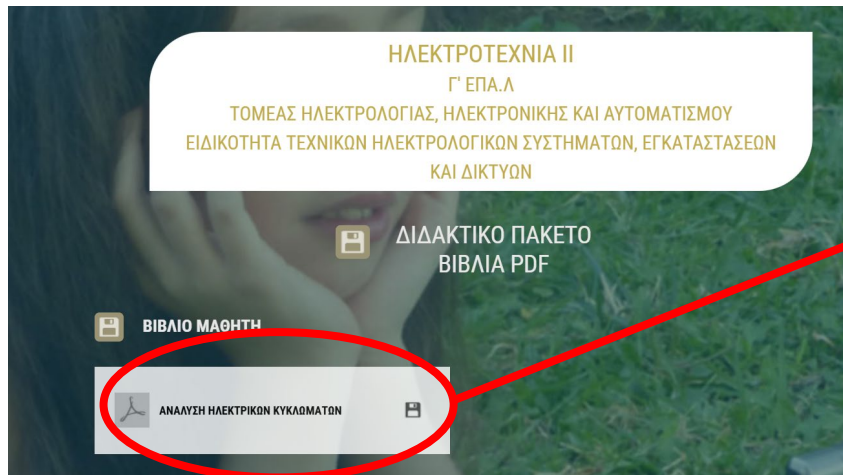
H λύση είναι η εξής 1 ...:

- Για $n = 9$: $262144 = 49 < 9! = 362880$. Άρα ισχύει το $A(9)$ 1.
- Έστω $n \geq 9$ και $A(n)$: $4n < n!$ αληθές. Θέλουμε να αποδείξουμε την πρόταση $A(n+1)$: $4(n+1) < (n+1)!$ 1.

Mathematisches Institut der Universität München Bowden, Bartenschlager
Lösung zu Übungsblatt 2
Aufgabe 1:
i) Für welches $n \in \mathbb{N}$ gilt: $4n < n!$ (Hinweis: Taschenrechner erlaubt!)
Lösung: Man rechnet nach, dass die Aussage $A(n)$: $4n < n!$ falsch ist, wenn $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$ und wahr ist für $n = 9$, weil $262144 = 49 < 9! = 362880$.
Wir starten nun mit dem Induktionsbeweis bei $n_0 = 9$:
• Induktionsanfang: $n_0 = 9$: $262144 = 49 < 9! = 362880$. Also gilt $A(9)$.
• Induktionsschritt: Sei $n \geq 9$ und $A(n)$: $4n < n!$ wahr. Wir möchten die Aussage $A(n+1)$: $4(n+1) < (n+1)!$ nun herleiten. Hierzu gilt

blatt2_Loesung.pdf

Παράδειγμα: Ηλεκτροτεχνία Γ' Λυκείου



<http://ebooks.edu.gr/ebooks/v2/books-pdf.jsp?handle=8547/3059>

Analysis of Electrical Circuits

Πηγές

+ Προσθήκη πηγής

Επιλογή όλων των πηγών ☒

24-0331-02_Analysi-Ilektrikon-Kyklomato... ☒

Συνομιλία

Analysis of Electrical Circuits

1 πηγή

Το εγχειρίδιο αυτό προσφέρει μια ολοκληρωμένη ανάλυση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων ξεκινώντας από τις θεμελιώδεις έννοιες του ηλεκτρικού φορτίου και ρεύματος. Εξετάζονται λεπτομερώς τις μεθόδους επίλυσης σύνθετων κυκλωμάτων, καθώς και την αντιστάση του συντελεστή ισχύος. Παρουσιάζει τους νόμους του Ohm και του Kirchhoff, καθώς θεωρήματα ανάλυσης κυκλωμάτων. Επιπλέον, καλύπτει θέματα όπως ο συντονισμός τριφασικά κυκλώματα, και τους καταναλωτές εναλλασσόμενου ρεύματος. Περιλαμβάνει επίσης παραδείγματα και ασκήσεις για την καλύτερη κατανόηση των εννοιών.

Αποθήκευση σημείωσης

Προσθήκη σημείωσης

Ηχητική επεξεργασία

Αρχείο πηγή

Παράδειγμα: Ηλεκτροτεχνία Γ' Λυκείου

Μου εξηγείς (αναλυτικά) τι λέει η ενότητα '1.8. ΡΟΟΣΤΑΤΕΣ ΚΑΙ ΠΟΤΕΝΣΙΟΜΕΤΡΑ';



📌 Αποθήκευση σημείωσης

Μου δίνεις μία άσκηση για το σχήμα 1.9; (Μετά δώσε μου και τη λύση)

Μπορείς να εξηγείς το σχήμα 1.9 πιο αναλυτικά;

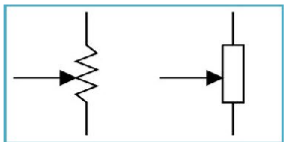
Παράδειγμα: Ηλεκτροτεχνία Γ' Λυκείου

Potentiometer Construction, Working and Applications

The Potentiometer is an electric instrument that used to measure the EMF (electro motive force) of a given cell, the internal resistance of a cell. And also it is used to compare EMFs of different cells. It can also use as a variable resistor in most of the applications. These potentiometers are used in huge quantities in the manufacture of electronics equipment that provides a way of adjusting electronic circuits so that the correct outputs are obtained. Although their most obvious use must be for volume controls on radios and other electronic equipment used for audio.



Why is Potentiometer chosen over Voltmeter to measure the potential (EMF) of a cell? When we use Voltmeter, current flows through the circuit and because of the internal resistance of the cell, always terminal potential will be less than the actual cell potential. In this circuit, when the potential difference is balanced (using a Galvanometer null detection), no current flows in the circuit, so the terminal potential will be equal to the actual cell potential. So we can understand that the Voltmeter measures the terminal potential of a cell, but this measures actual cell potential. The schematic symbols of this is shown below.



Construction and Working Principle

The potentiometer consists of a long resistive wire L made up of manganin or with constantan and a battery of known EMF V . This voltage is called as **driver cell voltage**. Connect the two ends of the resistive wire L to the battery terminals as shown below; let us assume this is a primary circuit arrangement. One terminal of another cell (whose EMF E is to be measured) is at one end of the primary circuit and another end of the cell terminal is connected to any point on the resistive wire

http://mycollegevcampus.com/sjcet/notes/UNIT_1_LLECTURE_3.pdf



Analysis of Electrical Circuits

Πηγές



+ Προσθήκη πηγής

Επιλογή όλων των πηγών



24-0331-02_Analysi-Ilektrikon-Kyklomato...



UNIT_1_LLECTURE_3.pdf



Τι λέει η ενότητα 'Potentiometer Construction, Working and Applications';
(Γράψε την αγγλική ορολογία δίπλα στην ελληνική σε παρένθεση)

Βιβλιογραφία

- NotebookLM. (n.d.). Notebooklm.google. <https://notebooklm.google/>
- Ilya Shabanov. (2024, November 2). *Notebook LM - Google's newest academic AI tool - The Effortless Academic*. The Effortless Academic. <https://effortlessacademic.com/notebook-lm-googles-newest-academic-ai-tool/>
- Wang, B. (2024, September 11). NotebookLM now lets you listen to a conversation about your sources. Google; Google. <https://blog.google/technology/ai/notebooklm-audio-overviews/>