

Durchsuche alle Dokumente ur: x Höma 2 Zusammenfassung.pdf

Sicher <https://www.studydrive.net/kurse/rwth-aachen/hoehere-mathematik-ii/zusammenfassungen/hoema-2-zusammenfassung/vorschau/431845>

Dokumente [Dokumente hochladen](#) [Jobs](#) -11 Karma Credits

zum Kurs

Höma 2 Zusammenfassung.pdf

Zusammenfassungen

Hochgeladen von Alper Avcı 1897 am 31.07.2017

RWTH Aachen

Höhere Mathematik II

Sommer 2017

GUO

Beschreibung:
 Höma 2 Zusammenfassung von allen Vorlesungen (Foliensatz 1-12). Farblich markiert. Relativ Umfangreich, inhaltlich vollständig und identisch (aber auf das Wesentliche komprimiert) mit den Vorlesungsfolien. Inklusive allgemeinen Anleitungen zur Lösung von allen möglichen klausurrelevanten, konkreten Aufgabentypen.

+31 4

703

1 von 34 Fragen-Markierung Bearbeiten [Download](#)

Höma Vorlesung Foliensatz 1: Lineare Gleichungssysteme 18.04.17

Das Gaußsche Eliminationsverfahren

- Ein n -Tupel $(l_1, \dots, l_n) \in \mathbb{R}^n$ heißt Lösung des LGS, falls für alle $i=1, \dots, n$ gilt:

$$a_{i1}l_1 + \dots + a_{in}l_n = b_i$$
- Anzahl der Lösungen eines LGS: a) keine, b) genau eine, c) unendlich viele Lösungen
- Ein allgemeines LGS lässt sich durch elementare Zeilenumformungen auf Zeilenstufenform bringen:
 - ↳ Vertauschen zweier Zeilen
 - ↳ Multiplikation einer Zeile mit $\lambda \neq 0$
 - ↳ Addition einer Zeile (bzw. eines λ -fachen einer Zeile) zu einer anderen Zeile

Aleksandar Culum 38 editiert vor 1 Jahr - nicht im Dokument
deine zusammenfassungen sind man kriegen kann! +2

Kommentieren...

Enzo Lo 119 vor 1 Jahr - nicht im Dokument
Sehr hilfreich, genau wie deine Zusammenfassung für Höma I. Wenn Du die Datei des nächsten etwas komprimieren könntest, +2

Alexis Spohr 232 vor 1 Jahr
stramm alpi!

Studydrive

← [Buchführung&Abschluss...pdf](#)

Dokument Diskussion (12)

$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
 $a) \quad Z = C + Z + G$
 $200 + 0,25 \cdot (x - 200) + 0,15 \cdot (x - 200) = 100$
 $200 + 0,4 \cdot (x - 200) = 100$
 $0,4 \cdot (x - 200) = -100$
 $x - 200 = -250$
 $x = -50$

$b) \quad \text{Geldmarkt: } 66, \text{ wenn } Y = Z: \quad Y = C + Z + G$
 $2) \quad Y = C + C \cdot (1 + r) + b \cdot (1 + r) + G$
 $3) \quad Y = \frac{C}{1+r} + \frac{C}{(1+r)^2} + \dots + \frac{C}{(1+r)^n} + \frac{b}{1+r} + G$
 Markt einsetzen: $2 = \frac{100}{1+r} + \frac{100}{(1+r)^2} + \dots + \frac{100}{(1+r)^n} + \frac{100}{1+r} + G$
 $2 = 100 \cdot \frac{1 - (1+r)^{-n}}{r} + \frac{100}{1+r} + G$
 $1 = \frac{100}{r} \cdot (1 - (1+r)^{-n}) + \frac{100}{1+r} + G$