אלגברה לינארית וא \sim תרגיל בית 11

שחר פרץ
2025 ביולי 3
(1)
$L_i(p)=p(t_i)$ ויהיו $V=\mathbb{R}$ מספרים ממשיים שונים. נגדיר וויהיו $V=\mathbb{R}$ ליי מספרים ממשיים שונים. נגדיר ויהיו
$.V^*$ א. נראה ש־ L_1,L_2,L_3 פונקציונלים לינאריים, ובסיס ל
הוכחה. הוכחנו בהרצאה שהפונקציה $\varphi_v(f)=f(v)$ הממפה פונקציונל דואלי $f\in V^*$ לאיבר ב־ V , ומוגדרת לכל $v\mapsto \varphi_v$ הוא היטב וכן איבר במרחב הדואלי השני. זה נובע מכך שהראינו שהמיפוי $v\mapsto \varphi_v$ הוא איזומורפיזם $V^{**}\to V$, ובפרט הטווח שלו מוגדר היטב.
:עוד בהרצאה ראינו זיווג $H_B:V o V^*$ בהינתן איזשהו בסיס של
$\varphi_v \circ f =$

שחר פרץ, 2025

אונצר באמצעות תוכנה חופשית בלבד $\mathrm{IAT}_E X^-$