

## ספויילרים – ליניארית – תרגיל 8

### שאלה 3

כאשר אתם מתבוננים בצירוף הליניארי  $\beta_1 a_1 + \dots + \beta_k a_k = 0$  שאלו את עצמכם: כמה משוואות וכמה נעלמים יש לכם? מה זה אומר לגבי הפתרון?

### שאלה 5.6 א'

התבוננו בצירוף ליניארי לא טריוויאלי  $\sum_{j=1}^n \alpha_j v_j = \vec{0}$ . הראו ש-  $i = \max\{j : \alpha_j \neq 0\}$  מקיים

הדרוש. (מדוע  $i \neq 1$ ?)

### שאלה 6.2

שימו לב שניתן (ואף רצוי!) להיעזר בתכונות של תתי מרחבים, ולא דווקא ללכת לכיוון של הכלה דו-כיוונית.

למשל: הסכום, הוא תת המרחב הקטן ביותר ש...