

# ספּוּילרִים לַתְּרִגִּיל בֵּית מְסָפֶר 11

## 1.11 תרגיל

- א. הפעילו את  $T$  על הצרוף הליניארי המתאים.  
ב. שימו לב שלכל העתקה ליניארית מתקיים  $T(0) = 0$ , ואצלנו (בנוסף)  $T$  חח"ע ולכן...

## 1.29 תרגיל

הוכיחו את שתי טענות העזר הבאות:

טענת עזר 1: תהי  $B = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$  קבוצה בת"ל. אזי גם הקבוצה  $B' = \{v_1, v_2 + v_1, \dots, v_n + v_1\}$  היא בת"ל.

טענת עזר 2:  $span\{v_1, v_2, \dots, v_n\} = span\{v_1, v_2 + v_1, \dots, v_n + v_1\}$

וכעת תנסו לשלב אותן עם הרמז הנתון בתרגיל.