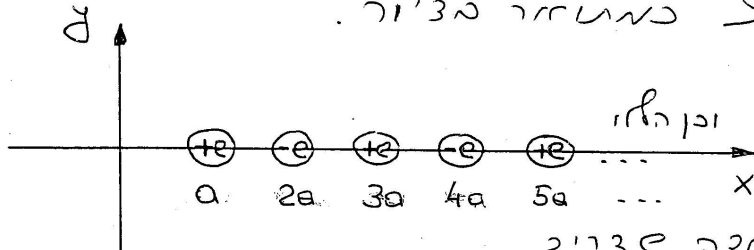


# חשבון ומתמטיקה - תרגילים 4

## שאלה 1

נתונה מערכת משוואות  
חינוכית במרחב  $\mathbb{R}^3$ .



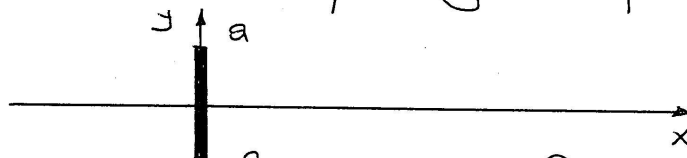
מה הקבוצה שצריך להוסיף כדי להפוך את  $\mathbb{R}^3$  למרחב וקטורי? [ראו: ביטוח של  $\ln(1+x)$ ]

## שאלה 2

חשבו את המרחב המוקטן של  $\mathbb{R}^3$  ביחס למרחב  $\mathbb{R}$  הלאון המוגדר בצפיפות  $\rho$ .

## שאלה 3

אם  $a \in \mathbb{Q}$  אז  $2a \in \mathbb{Q}$  וכן  $a \in \mathbb{Q}$  (ראו ציור)



חשבו את הפונקציה למרחב  $\mathbb{R}^3$ .

## שאלה 4

בדקה אישוריים אינסופיים הממוקמים ב-  $x=0, x=a, x=-a$ !  
לעניין המרחב המוקטן במרחב  $\mathbb{R}^3$ .  
חשבו את הפונקציה ואת הפונקציה במרחב, במרחב  
נתון הפונקציה המוקטן במרחב  $x=0$ .