

הנושא: **שאלות למחשבה**

הוכן ע"י: שמואל אביטל.

תקציר: בחומר מוצגות שתי שאלות לחשיבה עצמית הקשורות לגילוי של שני מספרים טבעיים בעלי תכונות מיוחדות.

מילות מפתח: פעולות חשבון, חיסור, כפל, מספרים רציונליים, מספרים טבעיים, מספרים עוקבים, חזקה, חזקות, חקר וגילוי.

החומר הוגש במסגרת: גליונות לחשבון מסי' 53, אייר תשל"ח.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

שאלות למחשבה

א. המספרים 1 ו- $\frac{1}{2}$ יש להם תכונה מוזרה. $1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ וגם $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$.

התוכלו למצוא מספרים נוספים בעלי תכונה דומה?

ב. המספרים 8 ו-9 יש להם תכונה מעניינת: $8 = 2^3$, $9 = 3^2$, $9 - 8 = 1$.

כלומר, אלה הם שני מספרים טבעיים עוקבים, שכל אחד מהם הוא חזקה של מספר טבעי עם מעריך טבעי.

התוכלו למצוא שני מספרים עוקבים אחרים בעלי תכונה דומה?