

## סדרת הפרשים

1. נתונים חמשת המספרים הראשונים של סדרת הפרשים:

$$2, 5, 3, -2, -5, \dots$$

א. מה המספר הבא של הסדרה? מה חוקיות הסדרה?

ב. כתבו את 13 המספרים הראשונים של הסדרה הזאת.

ג. תארו מה התכונות של הסדרה הזאת?

ד. מצאו את המספר ה-400 בסדרה הזאת.

ה. מצאו את הסכום של 400 האיברים ראשונים בסדרה הזאת. הסבירו.

2. בחרו שני מספרים ראשונים אחרים של סדרת הפרשים.

א. כתבו את 13 המספרים הראשונים של סדרת הפרשים שבחרתם.

ב. תארו מה התכונות של הסדרה הזאת?

ג. מצאו את המספר ה-400 בסדרה הזאת.

ד. מצאו את הסכום של 400 המספרים ראשונים בסדרה הזאת. הסבירו.

3. גבי טען כי לכל סדרות הפרשים יש את התכונות האלה. האם הוא צודק? הוכיחו את טענתכם.

4. א. מצאו שלוש דוגמאות לסדרות הפרשים שבהן סכום 5 המספרים הראשונים הוא 11.

ב. מהו סכום 83 המספרים הראשונים בכל אחת משלוש הסדרות שמצאתם?  
תארו את השיקולים שלכם.

5. כתבו פעילות דומה על סדרות הפרשים שמתחילות בשני מספרים זהים (שאינם 0), ותנו לאחד החברים שלכם לפתור אותה.