

משימת משוואות מפתיעות

פתרו את מערכות המשוואות האלה:

$$1 \quad \begin{cases} x+2y=3 \\ 4x+5y=6 \end{cases}$$

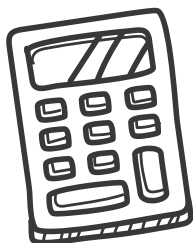
$$2 \quad \begin{cases} 3x+4y=5 \\ 6x+7y=8 \end{cases}$$

$$3 \quad \begin{cases} 10x+11y=12 \\ 13x+14y=15 \end{cases}$$

1 על סמך הממצאים שמצאתם, הציעו מערכת משוואות נוספת של שתי משוואות ממעלה ראשונה עם שני נעלמים ועם אותה תופעה. בדקו שהתופעה אכן מתקיימת.

2 נסו להכליל את התופעה שמצאתם במערכת המשוואות שלעיל, ונסחו השערות הקשורות לכך.

3 הוכיחו את ההשערות שהעליתם.



מבוסס על פעילות "משוואות הקסם" של המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי

