



# שילוב מחשב

• בניית סיטואציה לחקר  
כלי חישוב  
ייצור דוגמאות רבות

• העלאת השערות  
מציאת מאפיינים  
מציאת חוקיות

התחקות אחר האופן שבו גורמים בסיטואציה מתנהגים

• אישוש אמפירי (Verification), בדיקה

• דחייה גלובלית (Global refutation)  
דוגמה נגדית

• הוכחת קיום  
מציאת דוגמאות מתאימות  
דחייה היוריסטית (Heuristic Refutation)

• הבנה

מעבר בין ייצוגים  
מקור נוסף להסברים

Hadas, Hershkowitz & Schwarz (2000)  
de-Villiers (2004)

# שילוב מחשב

| הסתברות /<br>סטטיסטיקה                      | גיאומטריה                                  | אלגברה /<br>פונקציות                                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 8.2.4 מצולע ממוצע<br>8.2.3 משחקי<br>הסתברות | 8.6.4 משלושה<br>לארבעה                     | 8.4.5 על מכפלות<br>8.5.4 סמ"ס<br>7.2.4 לוח מספרים                                      | בניית סיטואציה לחקר<br>כלי חישוב<br>ייצור דוגמאות רבות             |
|                                             | 8.7.2 מגדלי<br>פיתגורס                     | 8.4.3 מספרים עוקבים I<br>8.4.4 מספרים עוקבים II<br>8.5.1 מספר והיפוכו                  | העלאת השערות<br>מציאת מאפיינים, מציאת<br>חוקיות, התנהגות הסיטואציה |
|                                             | 8.6.1 שני כבלים<br>8.4.6 מספרים<br>מצולעים | 7.1.3 מספרים בדילוגים<br>7.3.5 דמי כיס<br>8.4.2 העוגות של שמיל                         | אישוש אמפירי, בדיקה                                                |
|                                             |                                            |                                                                                        | •דחייה גלובלית, דוגמה נגדית                                        |
|                                             |                                            | 8.4.1 שלושה דייגים<br>8.5.3 שלושה חברים                                                | •הוכחת קיום<br>מציאת דוגמאות מתאימות<br>דחייה היוריסטית            |
|                                             | 7.6.1 משולש<br>מתגלגל                      | 8.3.1 הערך השלם<br>7.3.5 דמי כיס<br>8.3.3 הסעות<br>8.2.2 מס-הכנסה<br>8.3.2 הערך המוחלט | הבנה,<br>מעבר בין ייצוגים<br>מקור נוסף להסברים                     |