

”מחוץ לקופסא
באולפנת צביה”



קבוצת המצוינות...

- קבוצת המצוינות כוללת 6 בנות מכיתות ח', הנפגשות פעם בשבוע.

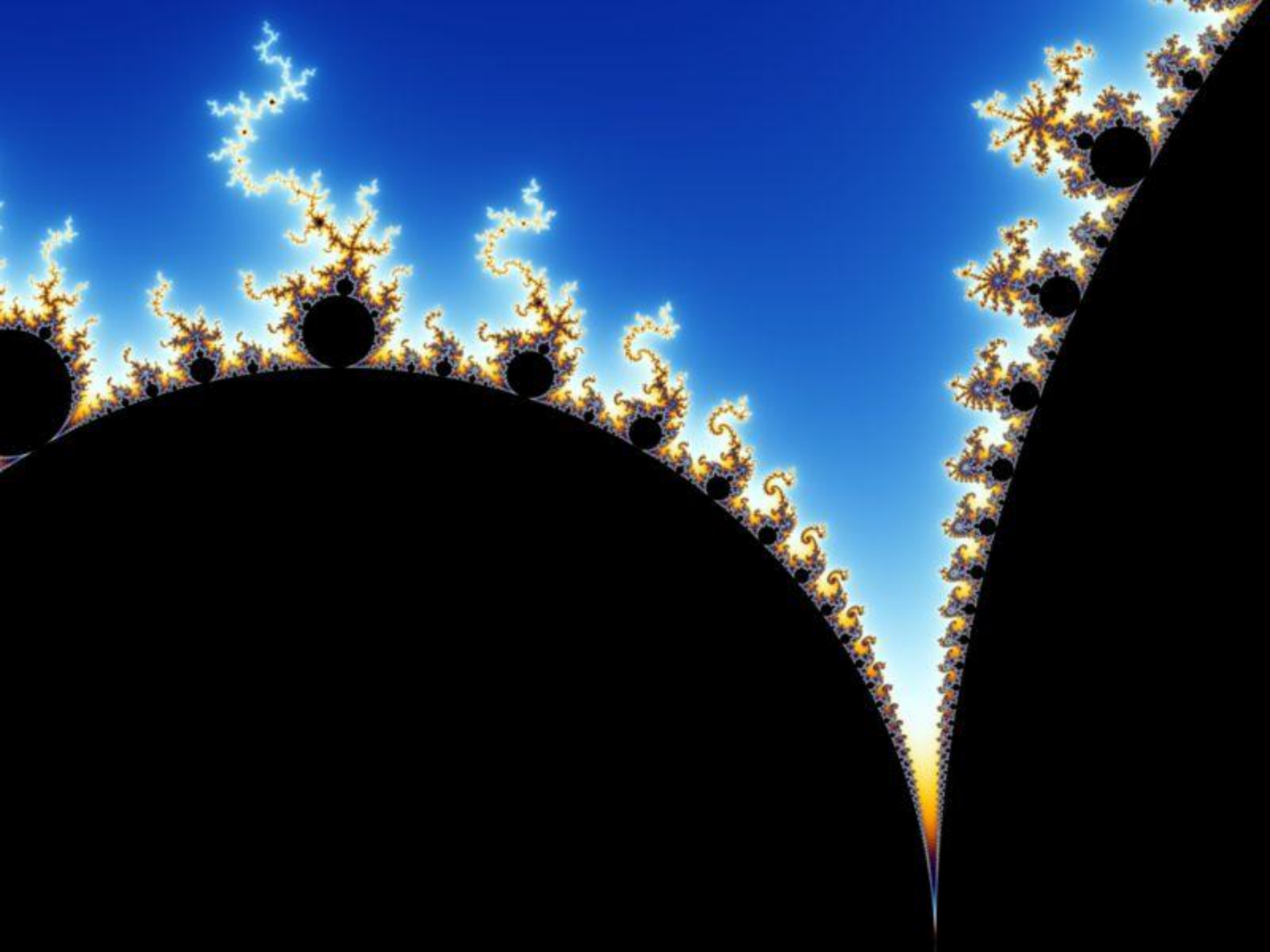
ומה עושים שם? ...

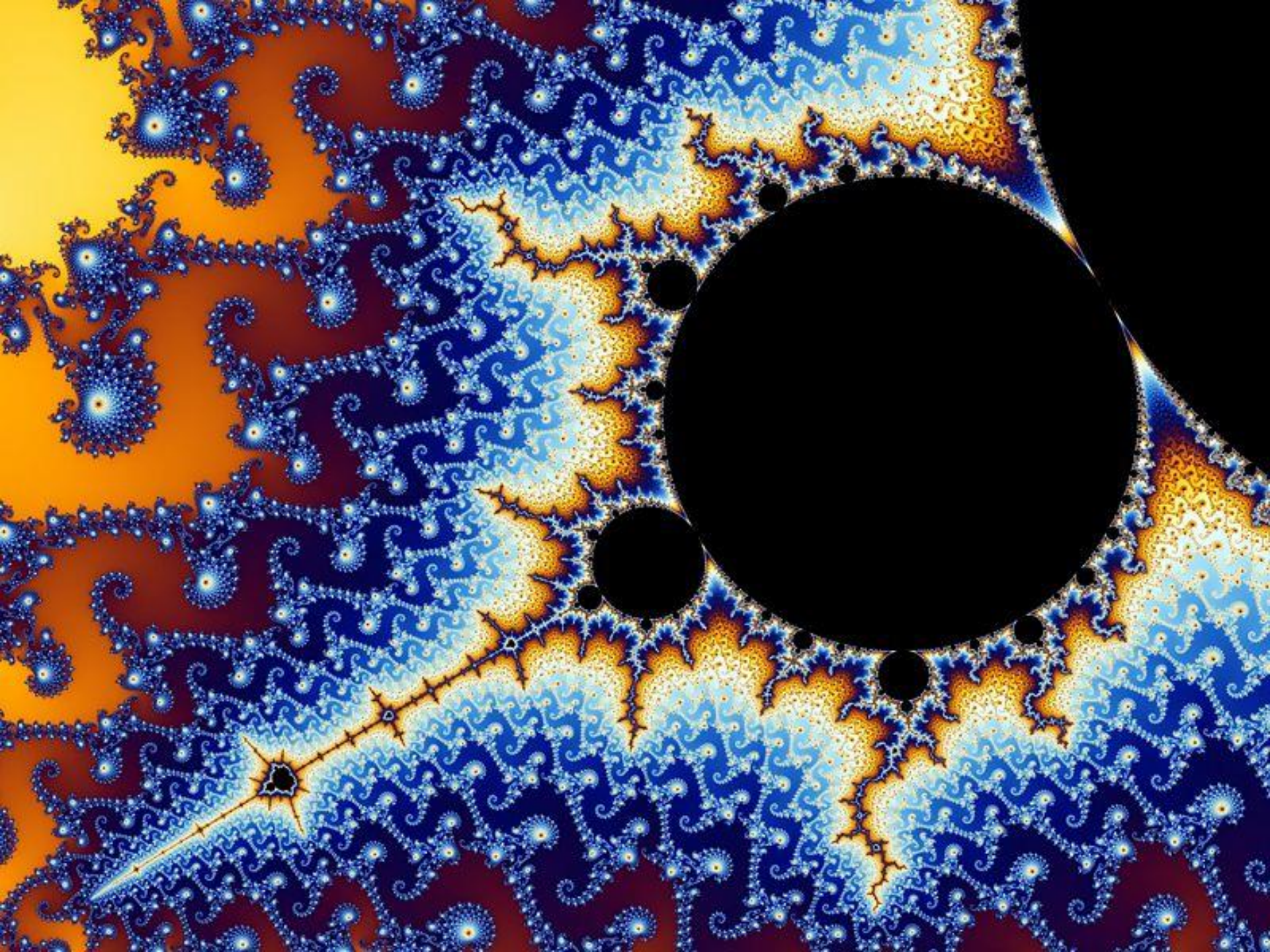
- מכירים מתמטיקה שלא נמצאת בספרי הלימוד.
- איך המתמטיקה מופיעה במקומות מפתיעים - כמו בטבע?
- האם יש קשר בין תחומים ונושאים לכאורה שונים לחלוטין?

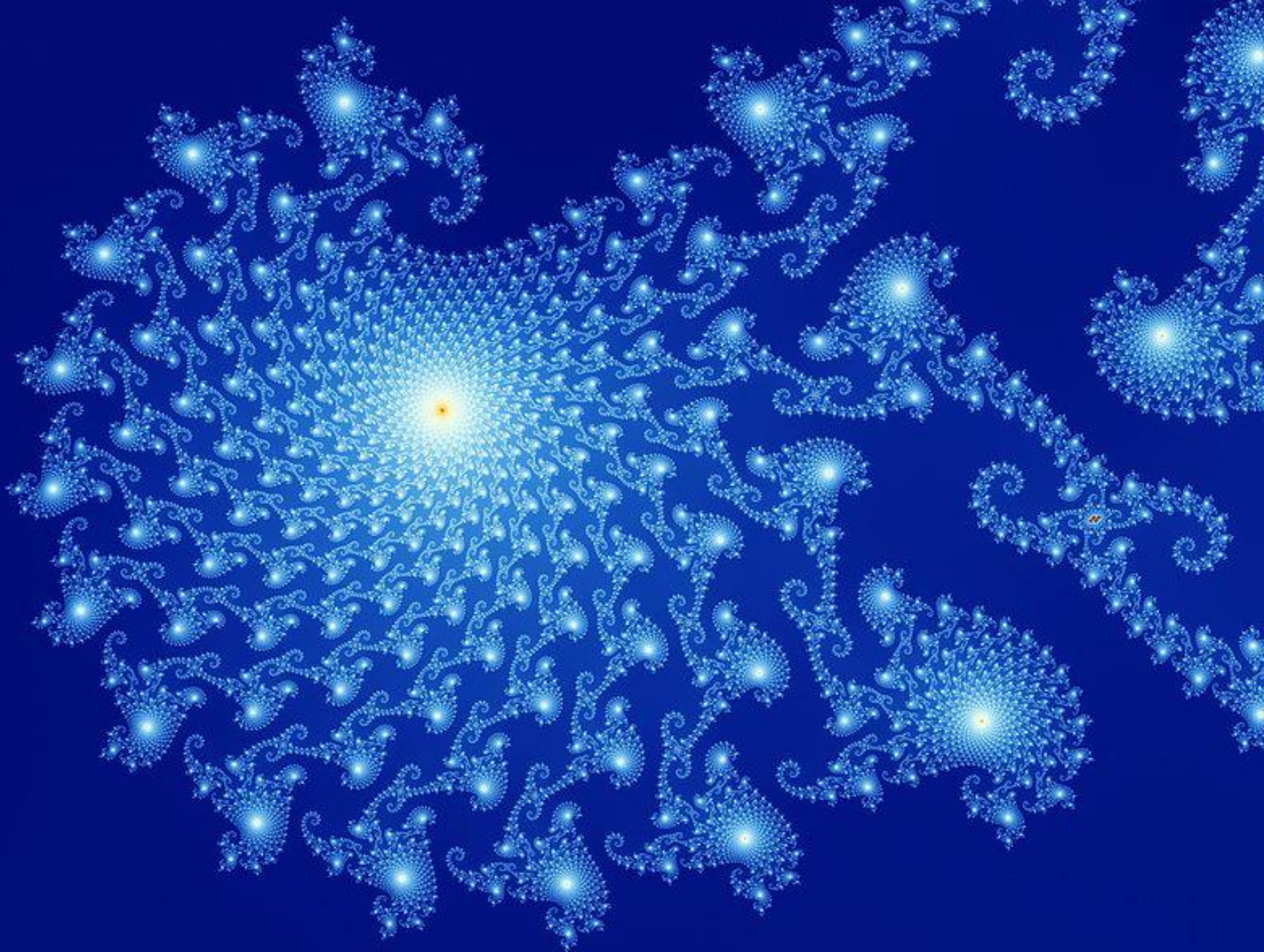
NATURE BY NUMBERS •

מכירים את...?

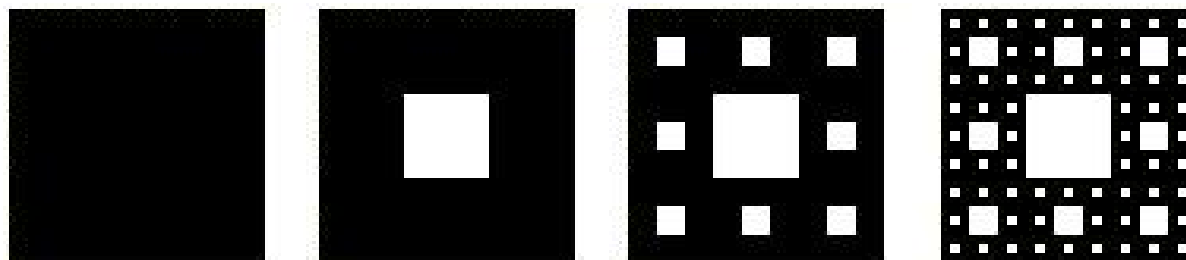
- סדרת פיבונאצ'י
- יחס הזהב
- פרדוקסים
- צביעת מפות
- פלינדרומים
- חשבון מודולארי
- טופולוגיה
- תורת הגרפים
- ריבועי קסם
- בסיסי ספירה
- הצפנה
- פרקטלים



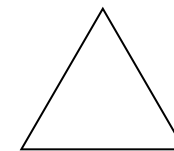
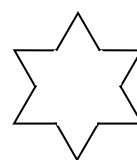
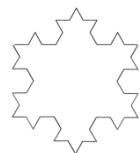
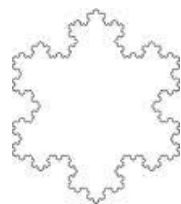




המשולש ושטיח של סרפינסקי



פתית השלג של קוּד



יוצאים מהקופסא

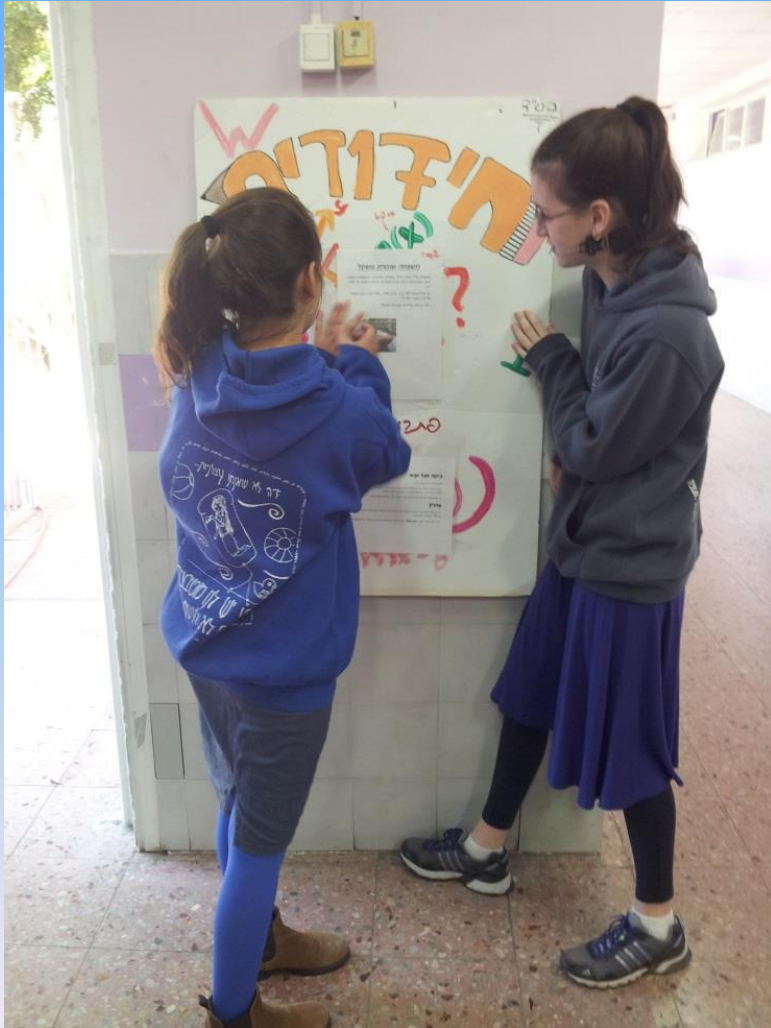
- כל בת מעבירה סדנא בנושא "חשיבה מחוץ לקופסא"
- מכירים קופסאות, שהן דרכי חשיבה מקובלות, למרות שהן חשובות צריך לפעמים "לצאת" מהן.
- מתנסים בפעילויות וחידות שדורשות חשיבה יצירתית ולא שגרתית.



הקדמה לתורת המספרים

5	9	3
7	4	2
8	6	1

פינת החידודים



- בכניסה לאולפנה נתלית מידי שבוע חידה.
- הפותרות נכונה זוכות בפרס סמלי.

האולימפיאדע...

- בסוף השנה מתאספות באולם האולפנא בנות חט"ב.
- אל הבמה עולות 2 נציגות מכל כיתה.
- על המסך מוקרנות בזו אחר זו חידות בדרגת קושי עולה.
- כל פתרון נכון מזכה בנקודות.
- הפותרות ראשונות מקבלות בונוס.
- המתח גובר... ולבסוף מוכרזת הכיתה הזוכה!



