

# אוסף פעילויות בהשראת הספר "שטוחלנדיה"

בבה שטרנברג – מט"ח

"הדומים" וגם לרחוב "השווים". זאת הוכחה לכך שכל בית מכל אחד מהרחובות האלה יכול להשתלב בכל רחוב אחר מהשלושה. ואם כך, ייתכן שרחוב "הדומים" יהיה זהה לרחוב "השווים", והשכונה לא תהיה מגוונת כפי שרצינו.

חבר א': נכון, ההוכחה מאוד פשוטה. אז צדקתי.

חבר ג': ממש לא.

חבר א': מצאת טעות בהוכחה שלו?

חבר ג': מצאתי טעות בטענה שלך.

חבר ב': אני מבקש זמן לחשוב על כך.

עזרו לחבר ב' לחשוב ולהגיע למסקנות.

**ישיבה רביעית בוועדת תכנון:**

## חוק בניית הבתים:

- כל בתי המגורים חייבים להיות מצולעים, שכל זוויותיהם קהות
- כל מחסני הנשק, בתי הסוהר, ושאר מבנים ביטחוניים חייבים להיות מצולעים שכל זוויותיהם הן זוויות חדות או ישרות.

חבר א': האם חברי הנכבדים בדקו, שאף בית לא ייאלץ לעבור על

חוק בניית הבתים?

חבר ב': הצדק אתך. לא נוכל לאשר רחוב אחד מבין הארבעה שהוגשו לאישור.

חבר א': אולי בכל זאת נעביר בסעיף החריגים? הרי אם אפילו תהיה זווית אחת חדה, היא תהיה הזווית החדה היחידה במצולע.

לא ייתכן שתהיה יותר מזווית אחת חדה במצולע.

חבר ג': אינני סבור שיש צורך בסעיף חריגים. נוסף על כך, אינני בטוח שטענתך על זווית חדה יחידה במצולע נכונה.

חבר א': תן לי לחשוב על כך.

עזרו לחבר א' לחשוב ולהגיע למסקנות.

**ישיבת ועדת החריגים:**

חבר א': באיחור רב הוגשו עוד שתי הצעות. הנה ההצעות:

5. רחוב "המגוונים א": כל הבתים הם שווי שטח

6. רחוב "המגוונים ב": כל הבתים הם שווי היקף

האם נוכל להתייחס אל ההצעות? לדעתי כדאי לעשות זאת. הרחובות הקודמים לא היו מספיק מגוונים. אולי אם ניישם הצעות אלה נקבל

רחובות מגוונים יותר?

חבר ב': מדוע שמות הרחובות הללו הם "המגוונים"? הרי מדובר במצולעים שווים. היכן הגיוון?!

חבר ג': לא נמהר להחליט. הייתי רוצה לחשוב על כך.

עזרו לחבר ג' לחשוב ולהגיע למסקנות.

לפניכם הצעה לאוסף פעילויות העוסקות במצולעים. הפעילויות עדיין לא נוסו בכיתות, ואתם מוזמנים לנסות אותן, לשנותן ולהרחיבן ולשלוח לנו את תגובותיכם.

**שכונה חדשה: תכנון רחובות**

במישוריה עתידה להיבנות שכונה חדשה, שכל תושביה הם מצולעים. בתכנון השכונה החדשה הוחלט על אחידות במאפיין אחד של הבתים:

**סכום הזוויות בכל בית יהיה שווה ל-540°.**

הוגשו לאישור תכניות של כמה רחובות בעיר:

1. רחוב "הדומים": כל בית ברחוב הוא שווה זוויות.
2. רחוב "השוניים": כל בית ברחוב הוא שונה זוויות.
3. רחוב "השווים": כל בית ברחוב הוא שווה צלעות.
4. רחוב "המשוכללים": כל הבתים הם מצולעים משוכללים.

וועדת התכנון בעירייה דנה בתכניות. חברי הוועדה השתדלו לשמור על אחידות אך גם על גוון ייחודי לכל רחוב, ואפילו של כל בית ברחוב.

**ישיבה ראשונה בוועדת תכנון:**

חבר א': לא מוצא חן בעיניי שיהיו בשכונה רחובות, שבהם בתים עם מספר קירות שונה (למשל בית עם חמישה קירות ובית עם ארבעה קירות יופיעו ברחוב אחד).

חבר ב': אל דאגה. זה לא יקרה. אני ציירתי כמה בתים בכל רחוב, וכך ווידאתי שלכל הבתים אותו מספר קירות.

חבר ג': אה, שוב "יהיה בסדר". אינני בטוח שזה אמנם מסתדר. אני מבקש זמן לחשוב על כך.

עזרו לחבר ג' לחשוב ולהגיע למסקנות.

**ישיבה שנייה בוועדת תכנון:**

חבר א': עכשיו, לאחר שנפתרה הבעיה הראשונה שלי, אני שוב מודאג. והפעם מכך שיהיו רחובות, שבהם כל הבתים יהיו זהים זה לזה.

חבר ב': גם זה לא יקרה. הבט, ציירתי בכל רחוב שני בתים, והשניים תמיד יוצאים שונים זה מזה.

חבר ג': הפעם זה נראה לי סביר.

חבר א': מדוע בישיבה הראשונה לא הסתפקת בציורים ובישיבה השנייה כן?

עזרו לחבר א' לחשוב ולהגיע למסקנות.

**ישיבה שלישית בוועדת תכנון:**

חבר א': האם שמתם לב שבעצם יש לנו רק שני רחובות שונים? הרי כל בית מרחוב "הדומים" יכול להשתלב גם ברחוב

"השווים" או ברחוב "המשוכללים"!

חבר ב': איך לא חשבנו על זה? כל מצולע משוכלל מתאים גם לרחוב