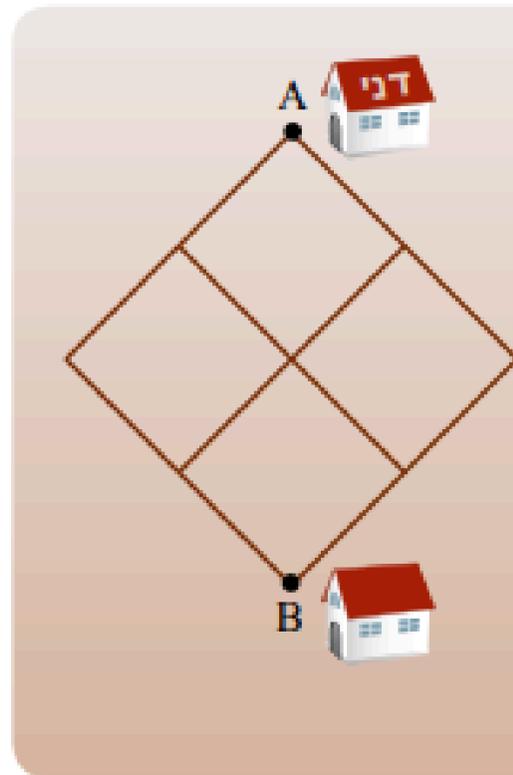


କ୍ରମିକ ବିକାଶ



8.1 בכמה דרכים?

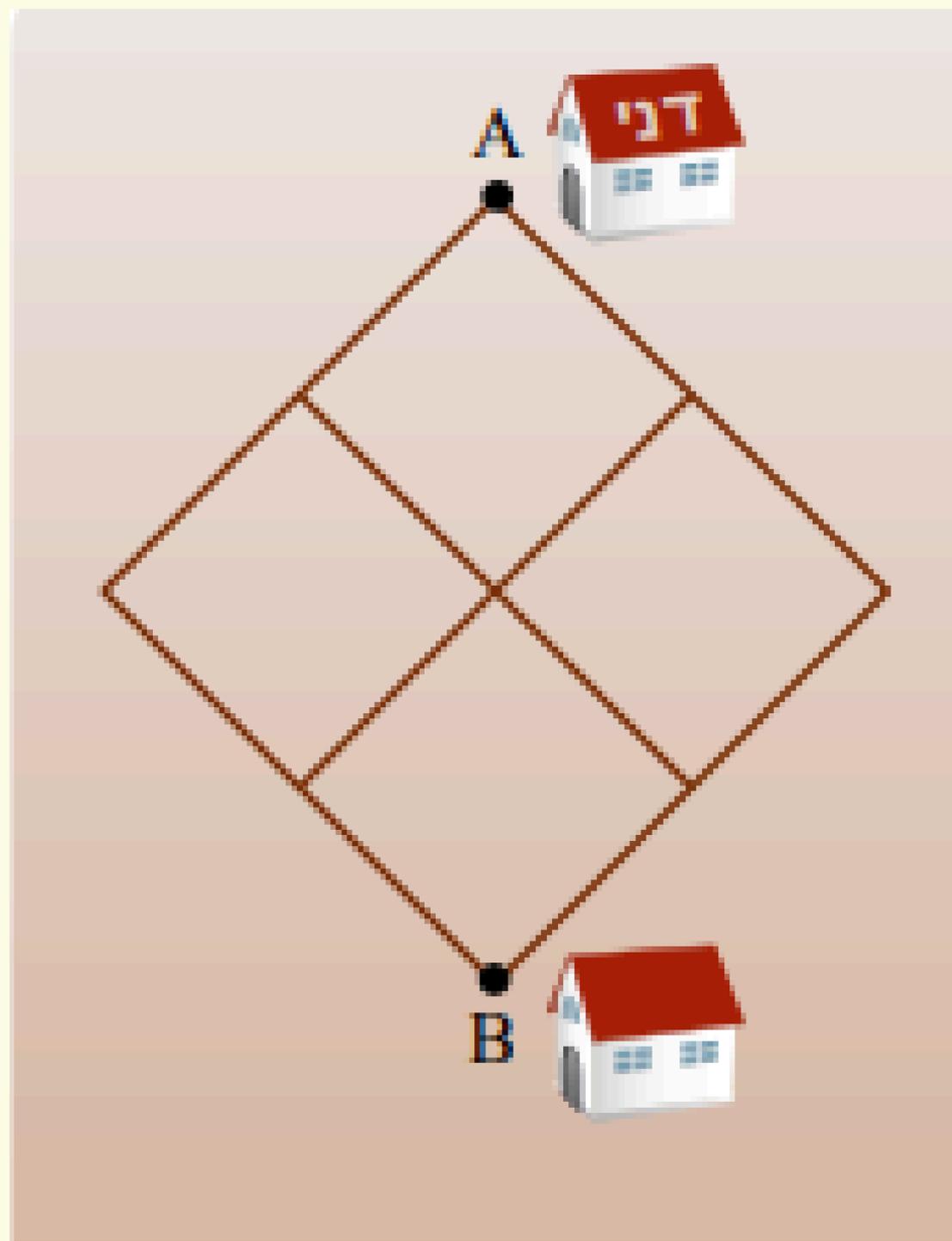


דני גר בשכונה שבה כל הרחובות מקבילים או מאונכים זה לזה.
דני גר ליד הצומת המסומן באות A בשרטוט, וחברו רמי גר ליד הצומת המסומן באות B.

דני רוצה לדעת בכמה דרכים שונות ניתן להגיע מביתו לבית של רמי.
מותר לבחור אך ורק ברחובות שבכיוון דרום-מזרח או דרום-מערב (במפה - הרחובות המובילים כלפי מטה).

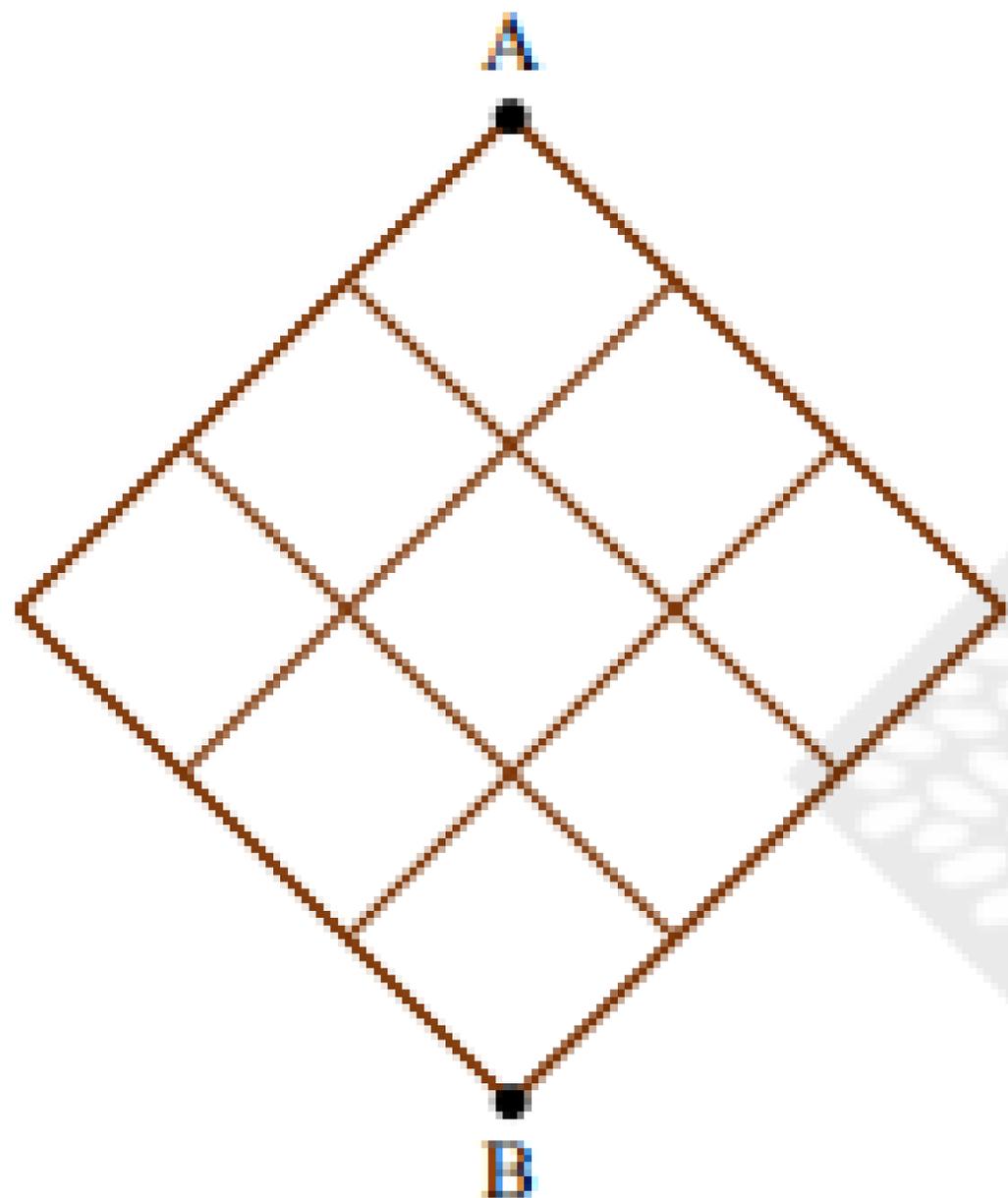
דני הציע: כדאי להתחיל מן הבית שלי ולרשום ליד כל צומת את מספר הדרכים המובילות אליו.

1. נסו למצוא בכמה דרכים שונות ניתן להגיע מתביתו של דני לביתו של רמי.
היעזרו בהצעה של דני.

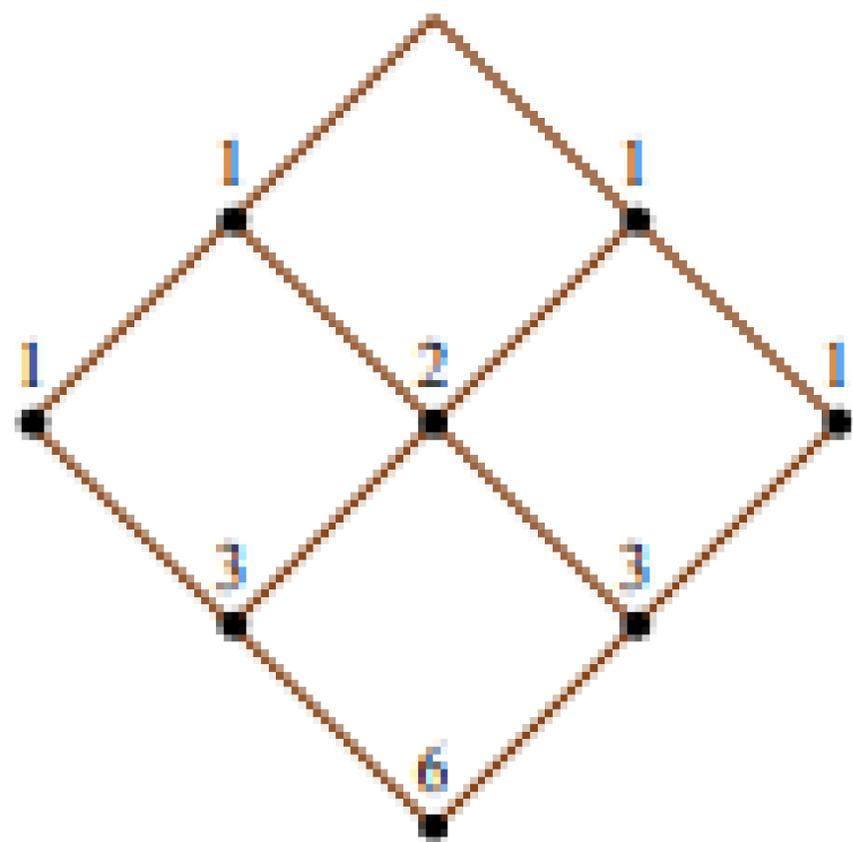


**נסו למצוא בכמה דרכים
שונות ניתן להגיע מביתו
של דני לביתו של רמי?**

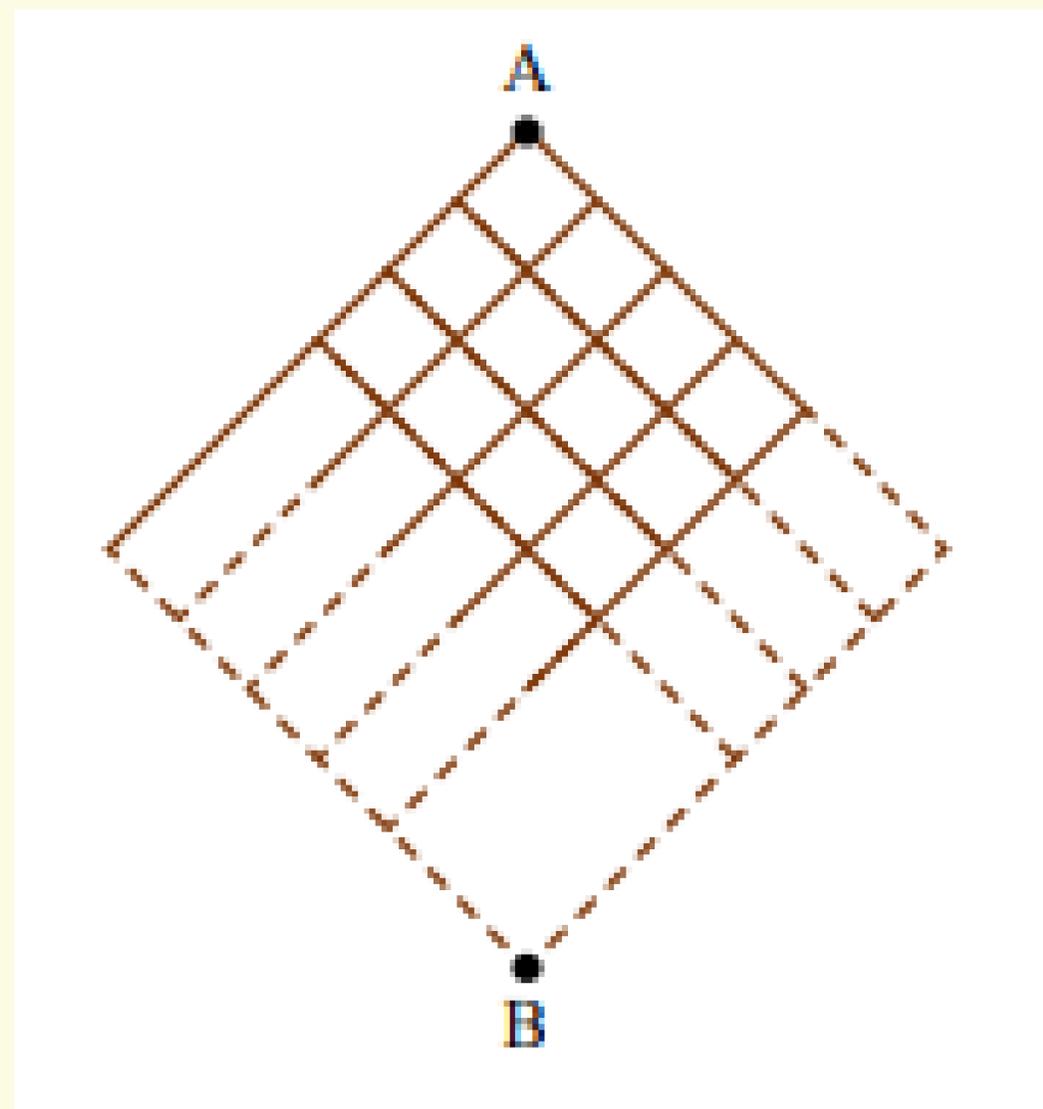
קישור ללוח פדלט



התבוננו בשרטוט. בכמה דרכים
שונות ניתן להגיע מנקודה A
לנקודה B?
מותר להגיע רק בשבילים
שמובילים כלפי מטה.



מספר הדרכים המובילות לכל
צומת הוא סכום הדרכים
המובילות לצמתים הסמוכים
שמעליו.



מהן מידות רשת השבויים הריבועית
שבמחנה, אם ניתן להגיע מנקודה A
לנקודה B ב-924 דרכים שונות?

לוח ציור בקנווה



חדר 1: אילה ושרי

חדר 2: מיכל וולס, מוסי גרוזמן,

חדר 3: מלי, אסתי

חדר 4: אלישבע ואביגיל

חדר 5: מושקא ג. חיה מושקא

כהן, מושקי הרטמן

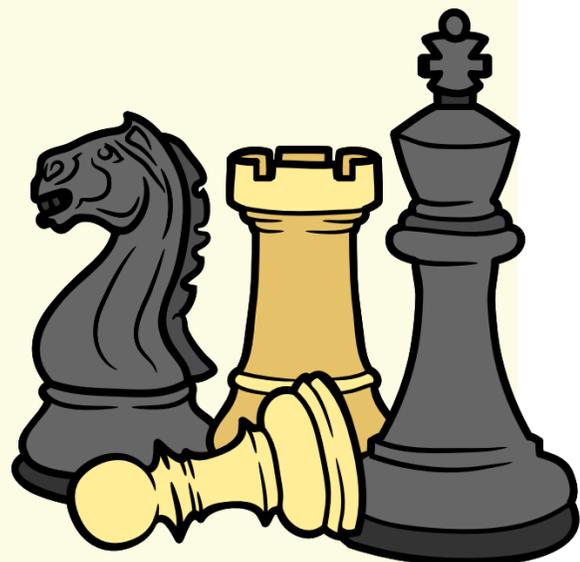
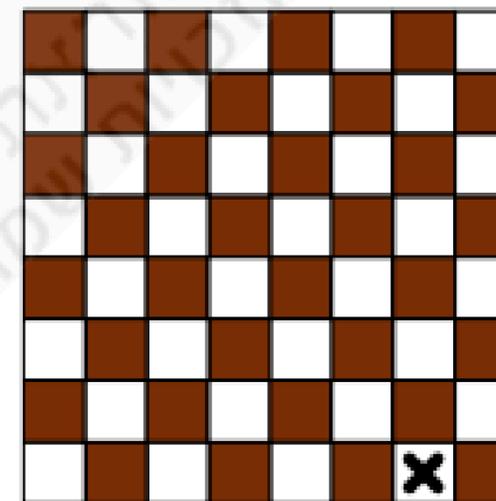
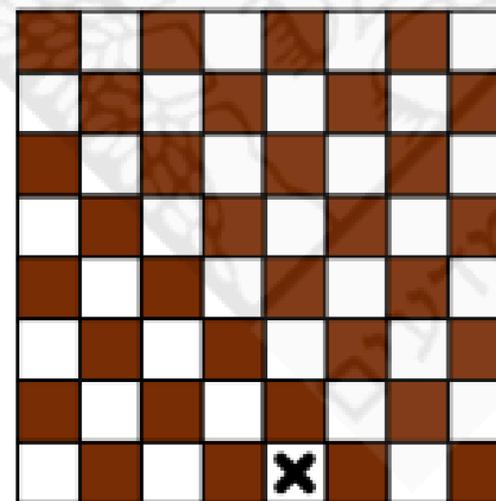
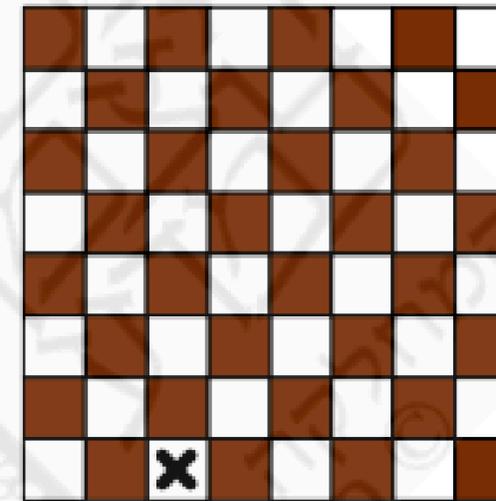
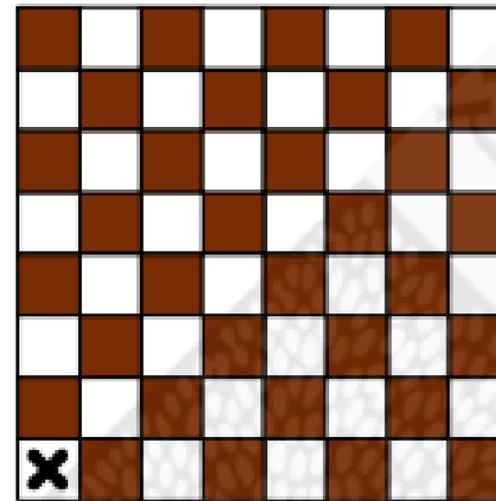
חדר 6: חן, נחמה טובה, שרה

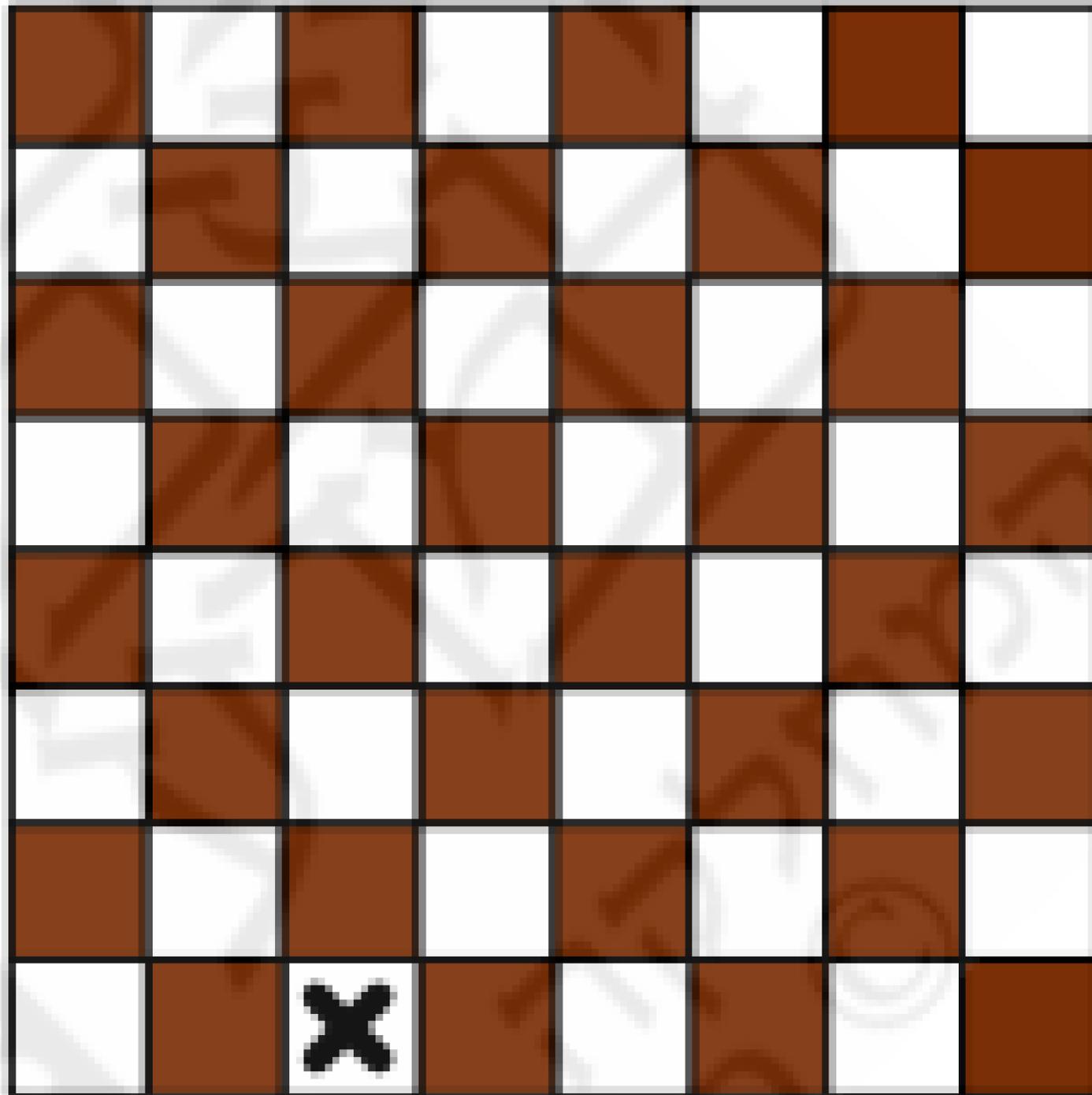
תהילה

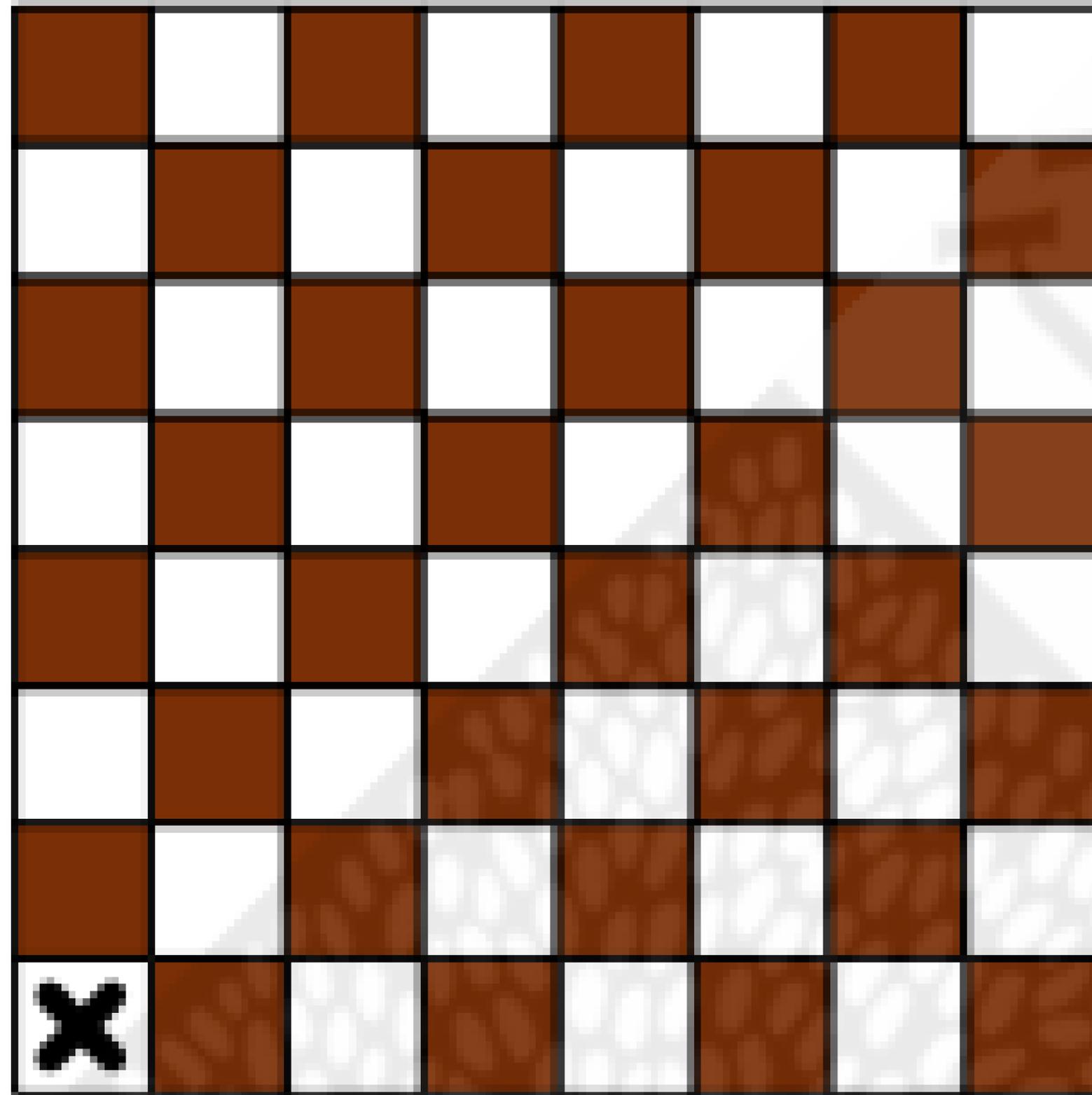
דמקה

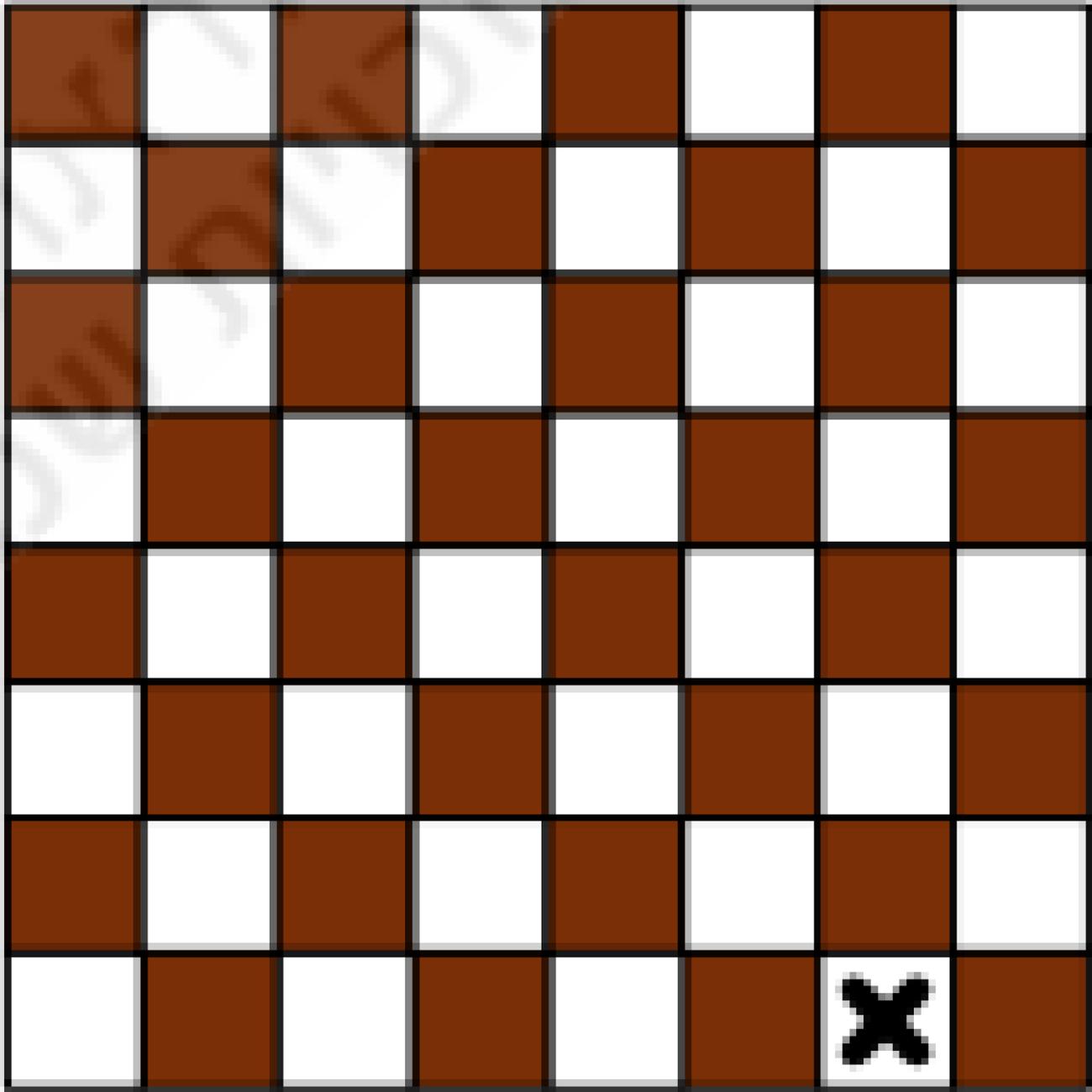
7. אם נניח חייל דמקה על משבצת לבנה לבנה הנמצאת בשורה הראשונה של לוח שחמט ריק, הוא יוכל להגיע (בתנועה האלכסונית המותרת בדמקה) לכל אחד מן המשבצות הלבנות בשורה האחרונה (השמינית) של הלוח במספר דרכים.

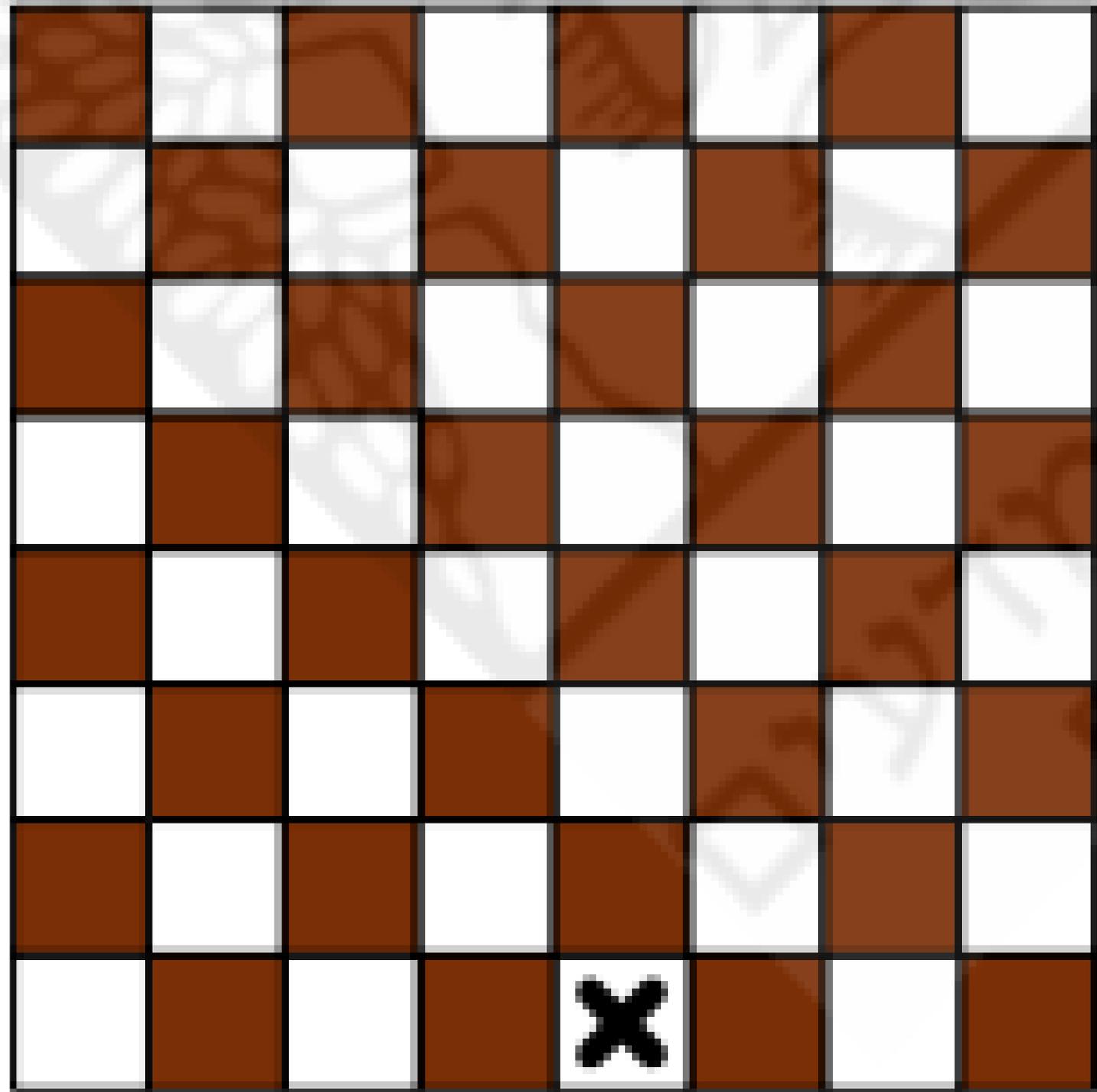
א. בכל שרטוט, חשבו את מספר המסלולים שבהם ניתן לעבור מן המשבצת הלבנה שבשורה הראשונה (מסומנת ב-X) אל כל אחת מן המשבצות הלבנות שבשורה השמינית.







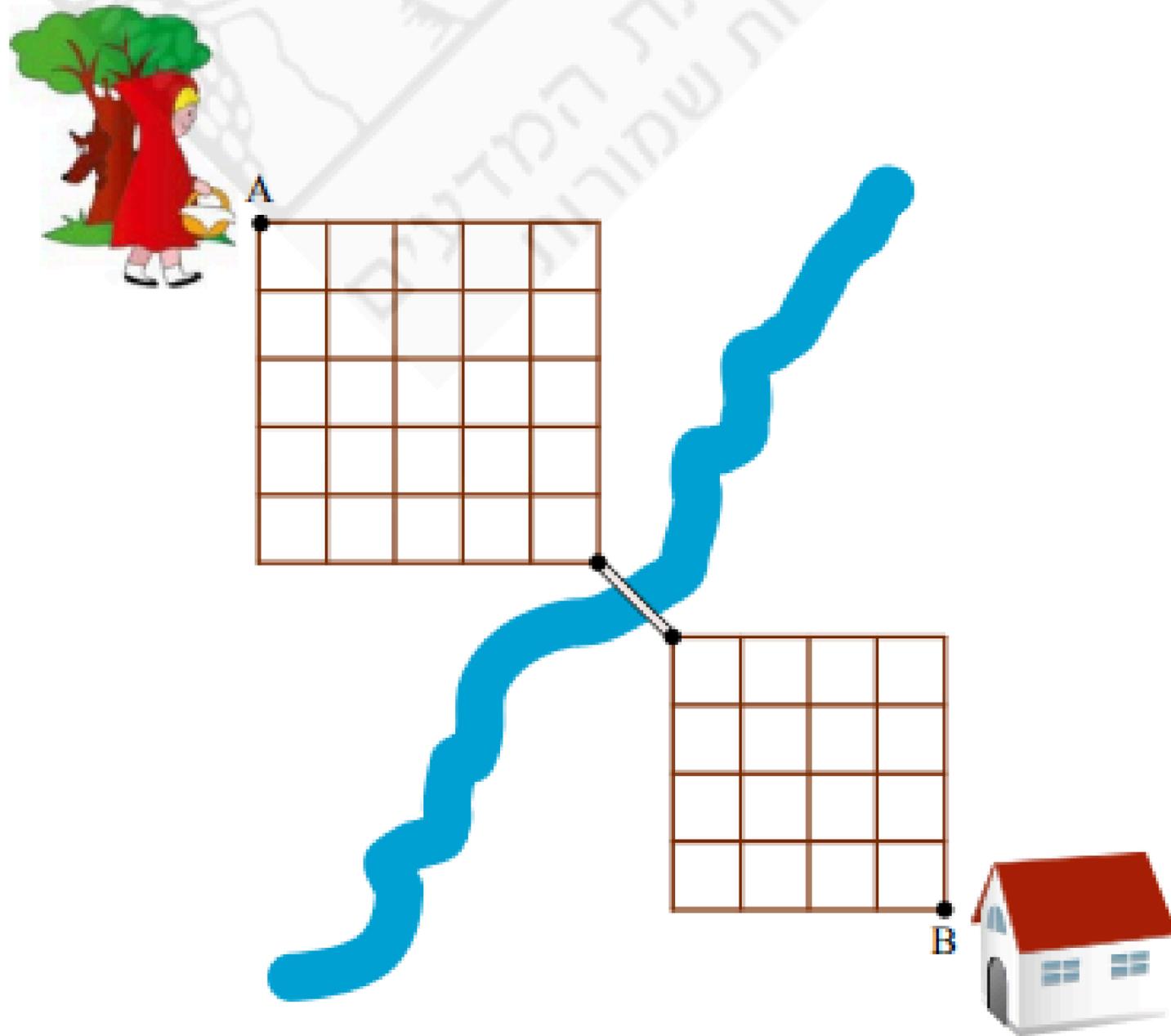




בכמה דרכים ניתן להגיע מן השורה הראשונה אל השורה השמינית?



חיצה לבית



כיפה אדומה

כל יום כיפה אדומה מביאה אוכל מביתה שבנקודה A אל ביתה של

סבתא בנקודה B.

כדי לבלבל את הזאב, החליטה כיפה אדומה להגיע מביתה לבית של סבתא מדי יום בדרך אחרת.

א. בכמה דרכים שונות יכולה לבחור כיפה אדומה ללכת?

ב. כמה שנים בערך יעברו עד שכיפה אדומה תעבור דרך כל המסלולים?