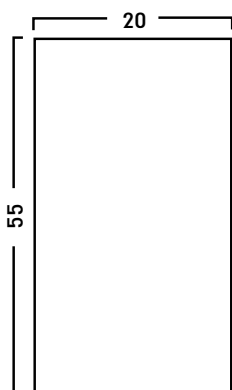


משימת חלקת האדמה



למשפחת מזרחי, שגרה במושב עין כמונים, יש חלקת אדמה שמידותיה הן: 55 מ' X 20 מ'.

כמתואר בסרטוט:



בעקבות סלילת כביש שיעבור בחלקה הדרומי של החלקה, יש להפקיע חלק ממנה. משפחת מזרחי קיבלה הצעה, שלפיה, בתמורה לחלקת האדמה שתופקע היא תקבל רצועת שטח מלבנית שתהיה באותו רוחב של זו שהופקעה.

כמתואר בסרטוט הבא:

מה צריך להיות ערכו של X כדי שהשטח של מר מזרחי לאחר ההחלפה יהיה הגדול ביותר? מהו השטח הגדול ביותר שיכול להיות למר מזרחי אחרי ההחלפה? הסבירו כיצד מצאתם את הפתרון.

מר מזרחי רוצה לוודא שההצעה תהיה כדאית עבורו. לשם כך הוא צריך לדעת באילו מקרים השטח שיקבל יהיה שווה לשטח שייתן, ובאילו מקרים השטח שיקבל יהיה גדול או קטן יותר מזה שייתן. האם תוכלו לעזור למר מזרחי?

מקור המשימה:

פרוייקט עדש"ה/מכון ויצמן

<https://adasha.weizmann.ac.il/video/change>