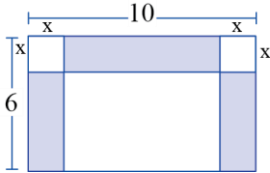


דף פעילות 3 – אסטרטגיות לבניית חוק ההתאמה

מהנדס גינות מתכנן גינה ציבורית. הוא מקצה שטח מלבני שאורכי צלעותיו 10 מ' ו- 6 מ' לדשא ולפרחים.

השטח יחולק למלבנים ששניים מהם ריבועים חופפים (ראו שרטוט).

המהנדס מתכנן שישתלו דשא בכל השטחים המקווקים ושבשאר השטחים ישתלו פרחים.



x מייצג את אורך הצלע של כל ריבוע (במטרים).

המהנדס מעוניין ששטח הדשא יהיה גדול ככל האפשר.

הפונקציה S מתאימה לאורך צלע (x) של כל ריבוע את שטח הדשא.

א. מצאו את פונקציית המטרה בדרכים רבות ככל האפשר. אל תשכחו שתחום הפונקציה הוא חלק מהגדרתה.

המלצה: שרטטו שרטוט גדול יותר וסמנו את הביטויים המתאימים לאורכי הצלעות על השרטוט.

ב. פשטו את הביטויים. האם קיבלתם ביטויים שווים?