



8. בסרטוט שלפניך ABCD הוא מלבן ששטחו 25.

הנקודה E נמצאת על הצלע AB,

והנקודה G נמצאת על המשך הצלע CB, כמתואר בסרטוט.

המרובע EFGB הוא ריבוע.

נתון: $AD < DC$,

צלע הריבוע גדולה ב- 25% מ- AD.

נסמן: $AD = x$.

א. הבע באמצעות x את DC ואת AE.

ב. מצא את הערך של x שעבורו היקף המצולע AEFGB הוא מינימלי.

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך