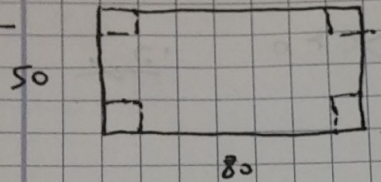


3.70
4



x - \rightarrow קוטר הריבוע
 $80-2x$ - שאלה
 $50-2x$ - כמות
 x - גובה

$V = x(50-2x)(80-2x)$ (לפי התיבה)
 $V = x(4000 - 260x + 4x^2)$
 $V = 4x^3 - 260x^2 + 4000x$

$V' = 0 = 12x^2 - 520x + 4000$
 $0 = 3x^2 - 130x + 1000$
 $x = \frac{100}{3}, 10$

אז יש להם (אזו) את הנה

לא יתכן $\frac{100}{3}$ כי יש $50-2x$ (הכמות) שלילי
 בקצה, שהתקבלה לה מנימים

$V'' = 6x - 130$
 $V''(10) = -70 < 0$