



6. נתון מלבן $ABCD$ שהיקפו הוא 36 סנטימטרים.

נסמן ב- x את אורך הצלע AB .

א. הבע באמצעות x את אורך הצלע BC .

ב. על הצלע BC בנו מלבן נוסף $BEFC$ (המלבן האפור בציור).

אורך הצלע BE גדול פי 4 מאורך הצלע AB .

ג. (1) הבע באמצעות x את שטח המלבן $BEFC$.

(2) מצא עבור איזה ערך של x שטח המלבן $BEFC$ הוא מקסימלי.

בהצלחה!