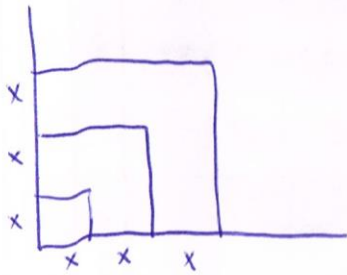


61 (11)

למתן את הקטעים השווים  $x$



מתן שטח הריבוע הקטן  $a_1$   
 " הפונה הראשונה  $a_2$   
 " " " "  $a_3$   
 ...

$$a_1 = x^2$$

$$a_2 = (2x)^2 - x^2 = 3x^2$$

$$a_3 = (3x)^2 - (2x)^2 = 5x^2$$

$$a_n = (nx)^2 - [(n-1)x]^2 = n^2x^2 - (n^2x^2 - 2nx^2 + x^2) = x^2(2n-1)$$

(כאן שהתקפה ה-333 הסבירה):

$$a_n - a_{n-1} = x^2(2n-1) - x^2(2n-3) = 2x^2$$

(אין תלוי-ה- $n$  ולכן הסבירה הסבירה)

(12)

נתון את ה- $x$  בסוף הקובץ ב-1

נצטרך את שטח הריבוע ה- $n-1$  הוא  $n^2$

נצטרף לו הוא שווה לשטח הריבוע הקטן +  $n-1$  פינא

$$a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{n-1} + a_n = n^2$$

$$1 + 3 + 5 + \dots + (2n-3) + (2n-1) = n^2$$