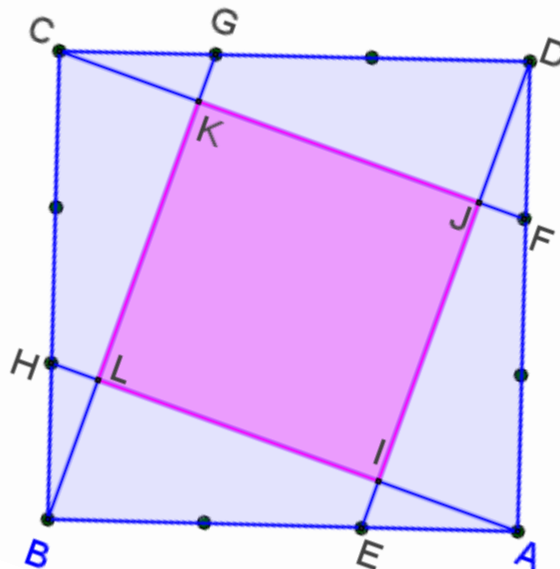


שטח בריבוע- מה אם...

נתון ריבוע ABCD.

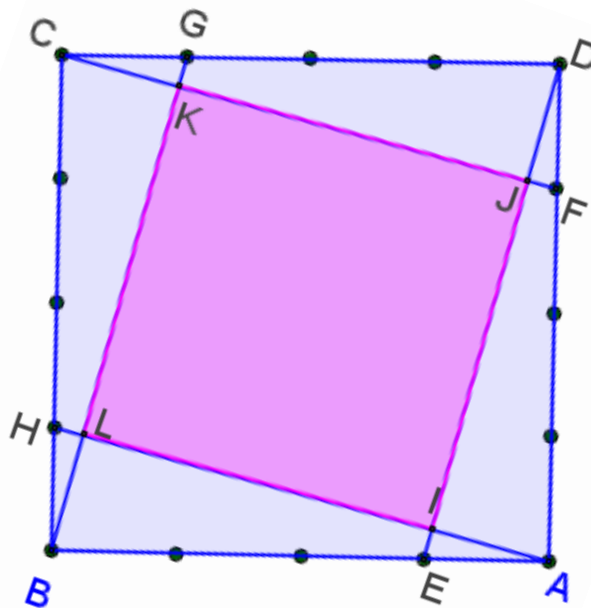
חיברו את קודקודי הריבוע עם נקודה על צלע הנגדית (עם כיוון השעון) כך שהיחס בין החלק הקרוב לקדקוד לצלע הריבוע הוא 1:3. מצאו את היחס בין שטח הריבוע הפנימי (KLIJ) לשטח הריבוע ABCD.



שטח בריבוע- מה אם...

נתון ריבוע ABCD.

חיברו את קודקודי הריבוע עם נקודה על צלע הנגדית (עם כיוון השעון) כך שהיחס בין החלק הקרוב לקדקוד לצלע הריבוע הוא 1:4. מצאו את היחס בין שטח הריבוע הפנימי (KLIJ) לשטח הריבוע ABCD.



שטח בריבוע- מה אם היחס הוא n:1?

1. השלימו את הטבלה הבאה:

n	היחס בין החלק הקרוב	יחס השטחים
	לקדקוד לצלע הריבוע	
1		
2	$\frac{1}{2}$	
3	$\frac{1}{3}$	
4	$\frac{1}{4}$	
10		
n	$\frac{1}{n}$	
1.5	$\frac{2}{3}$	
$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{4}$	

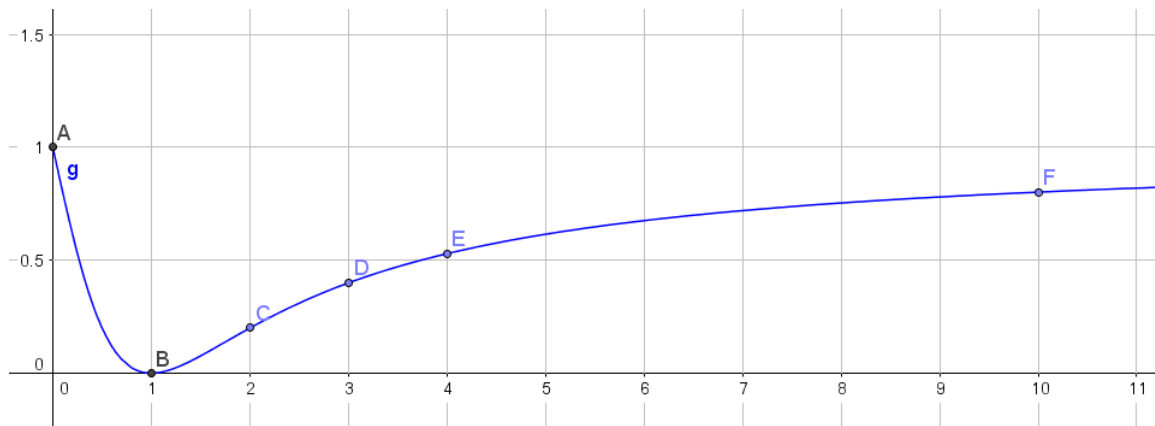
2. מה ניתן לומר על יחס השטחים ככל שנגדיל את מספר החלקים

השטחים ככל שנגדיל את מספר החלקים?

3. מה ניתן לומר על יחס השטחים ,

אם יחס החלוקה של צלע הריבוע יהיה a:b ?

4. התבוננו בגרף הפונקציה $f(x) = \frac{(x-1)^2}{x^2+1}$:



- א. הסבירו את התנהגות הגרף לאור המשמעות הגיאומטרית
- ב. מה המשמעות הגיאומטרית של תחומי העלייה והירידה?
- ג. מה המשמעות של האסימפטוטה?
- ד. האם ניתן להרחיב את הגרף גם לתחום השלילי?
מה המשמעות הגיאומטרית?