

כאשר $f(n) = 4n^2 - 3n$ ו- $g(n) = 4(n-1)^2 - 3(n-1)$

$$S_n - S_{n-1} = a_n$$

$$(4n^2 - 3n) - [4(n-1)^2 - 3(n-1)] =$$

$$4n^2 - 3n - 4n^2 + 8n - 4 + 3n - 3 = 8n - 7$$

כלומר ההפרש בין 2 איברים סמוכים קבוע ולכן הסדר חסום ולכן מתכנס

$$a_n - a_{n-1} = (8n - 7) - [8(n-1) - 7] = 8n - 7 - 8n + 8 + 7 = 8$$

הוא 2! כי $a_n - a_{n-1}$ הוא קבוע ולכן $S_n - S_{n-1}$ הוא קבוע ולכן a_n הוא קבוע. כלומר ההפרש בין 2 איברים סמוכים קבוע ולכן הסדר חסום ולכן מתכנס

[הוא 2! כי $a_n - a_{n-1}$ הוא קבוע ולכן $S_n - S_{n-1}$ הוא קבוע ולכן a_n הוא קבוע. כלומר ההפרש בין 2 איברים סמוכים קבוע ולכן הסדר חסום ולכן מתכנס]