

הרשימה היא רשימת כל הערכים של n הקטנים מ-1000
 המסתייגים מהקטנים של n .
 כלומר, n הוא מספר ראשוני אם ורק אם
 n אינו מתחלק בשום מספר קטן מ- n .

כאשר n הוא מספר ראשוני, $\log(n)$ הוא
 המספר של המספרים הקטנים מ- n שמתחלקים
 בו. לדוגמה, $\log(12) = 2$ כי 12 מתחלק ב-2
 וב-3. אם n הוא מספר ראשוני, $\log(n) = 1$.

$$A_n = A_{n-1} + A_{n-2} + \dots + \log(n)$$

$$A_n = \log(n!)$$

זהו נוסחה לסכום הלוגרמים של המספרים
 הראשונים עד ל- n . $\log(n!)$ הוא
 המספר של המספרים הקטנים מ- n שמתחלקים
 בו. לדוגמה, $\log(12!) = 17$ כי 12! מתחלק ב-2
 וב-3.

$$a_n = \alpha \cdot n^3 + \beta \cdot n^2 + \gamma \cdot n$$

כאשר α, β, γ הם קבועים. נניח שיש לנו
 את המשוואה $t^3 - t^2 - t - 2 = 0$.
 ננסה לפתור אותה. נראה ש-2 הוא פתרון.
 $2^3 - 2^2 - 2 - 2 = 8 - 4 - 2 - 2 = 0$.

אם כן, הפתרון הכללי הוא $a_n = \alpha \cdot 2^n + C$
 כאשר C הוא קבוע.

$$a_n = \alpha \cdot a^{n-1} + C$$

$$P_n = \alpha^n \cdot a^{n-1} + C$$

פונקציה, הנכנסת והנכנסת
הנכנסת והנכנסת

פונקציה פשוטה α, β , $P_n = \beta \cdot \alpha^n$

באופן זה נחזיר

הנכנסת והנכנסת

$$\frac{|P_{n+1}|}{|P_n|} = \frac{\beta \cdot \alpha^{n+1}}{\beta \cdot \alpha^n} = \frac{1}{\beta} = \text{const}$$

26 א' א"ב

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{x} & x \geq 0 \\ -\sqrt{-x} & x < 0 \end{cases}$$

הקדמה x חזקה, עבור $x \neq 0$ נקבל

עבור $x > 0$, $x - \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}} = -x$

עבור $x < 0$, $x - \frac{-\sqrt{-x}}{\sqrt{-x} \cdot (-1)} = -x$

פונקציה, גם מקרה מקרה f הנכנסת והנכנסת. אין ספק של הערה
היא 0 עבור x כלשהו. הנכנסת והנכנסת.

כ' f אינה נכנסת $0 \rightarrow$