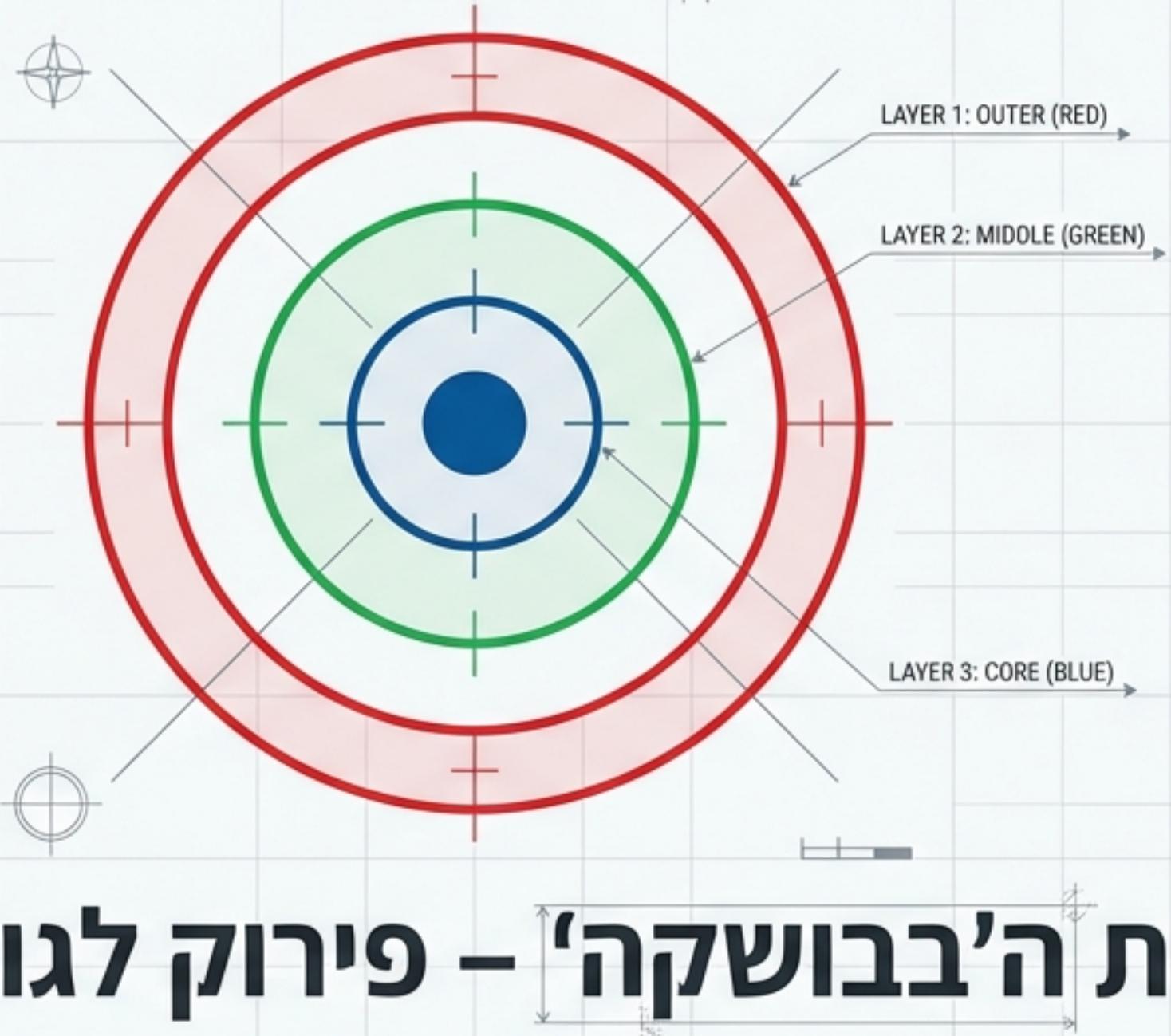


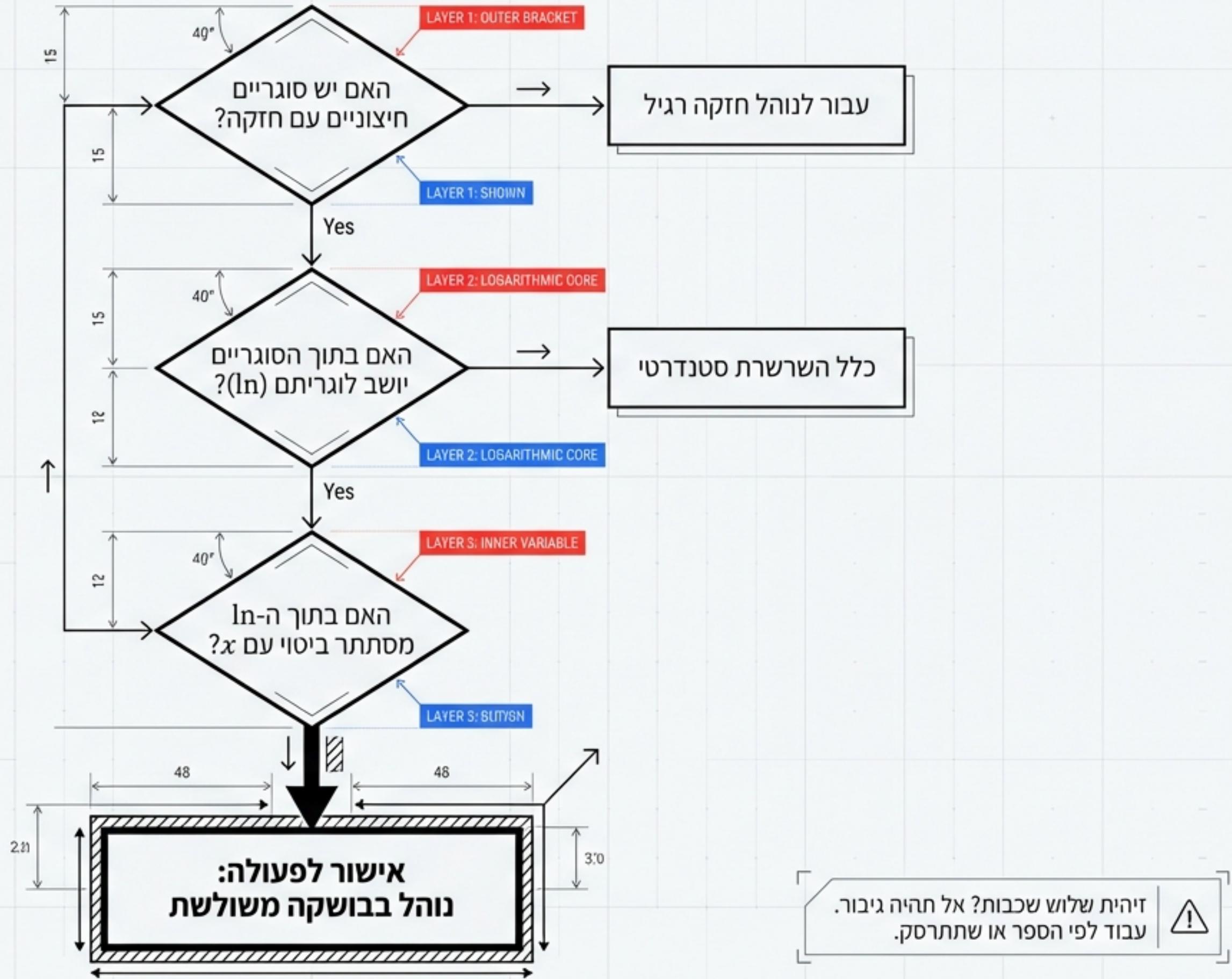
גזרת לאן עם פונקציה מעריצית (3 פונקציות)



אסטרטגיית ה'בושקה' – פירוק לגורמים תחת אש

מקסימום אינטואיציה. אפס דחיסה.

עַז קְבִּלָת הַחֲלֹטֹות: מֵתִי מְפֻעֵיל נוֹהֵל בְּבוֹשֶׁקָה?



שלב 0: המודיעין - להסתכל למפלצת בלון של העיניים



$$f(x) = (\ln(5x^2 - 1))^4$$

שכבה 1: מעטפת
שכבה 2: שומר הספר
שכבה 3: הגרעין



המעטפת (הbonekr)

החזקת 4. שומרת על הכל
מלמעלה.

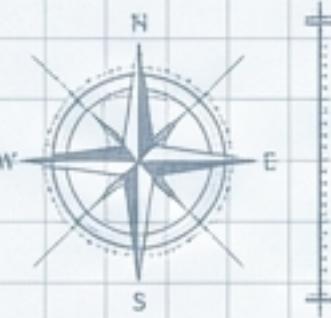
שומר הספר

פונקציית ה- \ln . מפרידה בין
העולם החיצוני לגרעין.

הגרעין (הנכס)

הפולינום הפנימי.
הכسف הגדל מסתחרר-ca.

מהלך 1: נטרול המטפת (פריצת החזקה)

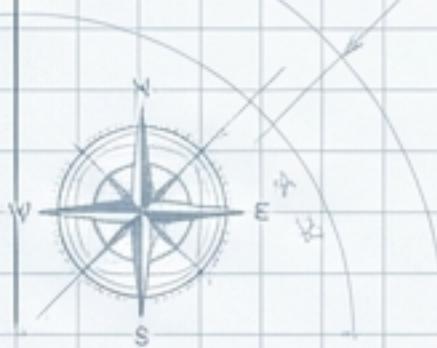


Math Execution

$$f(x) = (\ln(5x^2 - 1))^4$$



$$f'(x) = \mathbf{4} \cdot (\ln(5x^2 - 1))^{3} \cdot \dots$$



Verbal Algorithm



1. הבעיטה:

הורד את המעריר (4) לקדמת הבמה.
הוא הופר למקדם הראשי.

2. השנמור:

החזקה יורדת בדרגה אחת (מ-4 ל-3).
זה "מס הגזירה".

3. חוק הברזל:

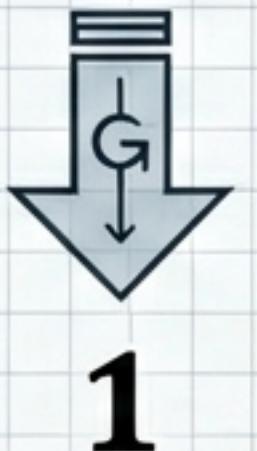
בשלב זהה, **אסור לגעת בתוכן**
הסוגרים. העתק-הדבק עיור.

מהלך 2: פריצת מנגנון ה-חא



Math Execution

$$\dots \cdot \frac{1}{5x^2 - 1} \cdot \dots$$



$$\dots \cdot \frac{1}{5x^2 - 1} \cdot \dots$$



Verbal Algorithm



1. פיתוחה הדלת:

הנגזרת של חא היא תמיד אחד חלקו התוכן.

2. הנפילה למרטף:

ברגע שגזרנו את ה-חא, כל מה שהוא בתוכו נופל למכנה.

3. פוקוס:

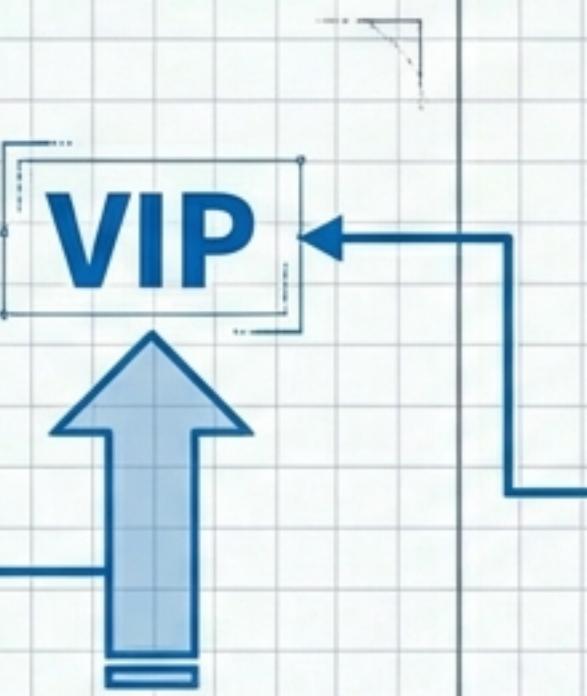
מתלמידים מהחזקת החיצונית שכבר טיפולנו בה. עובדים בתוך הבית.

מהלך 3: חילוץ הנרעתן (היצוקו')

Math Execution

Verbal Algorithm

• ... • **10x**



1. המיצוי:
גוזרים את הפולינום הפנימי ביותר
התוצאה: $x \cdot (1 - 5x^2)$.

2. העלייה לפונטהוד:
הנגזרת הפנימית היא VIP. היא תמיד
עולה למונה (למעלה).

3. סגירת מעגל:
נגמרו השכבות. המבצע הטכני
הסתיים.

שלב 4: הרכבת הפעול – מבלגן לתיק השקעות מסודר

חומר יגlim

$$4 \cdot (\ln(5x^2 - 1))^3 \cdot \frac{1}{5x^2 - 1} \cdot 10x$$

חומר יגlim

$$f'(x) = \frac{40x(\ln(5x^2 - 1))^3}{5x^2 - 1}$$

The Sort

The Sort

$$\frac{4 \text{ and } 10x \text{ and } (\ln(5x^2 - 1))^3}{5x^2 - 1}$$

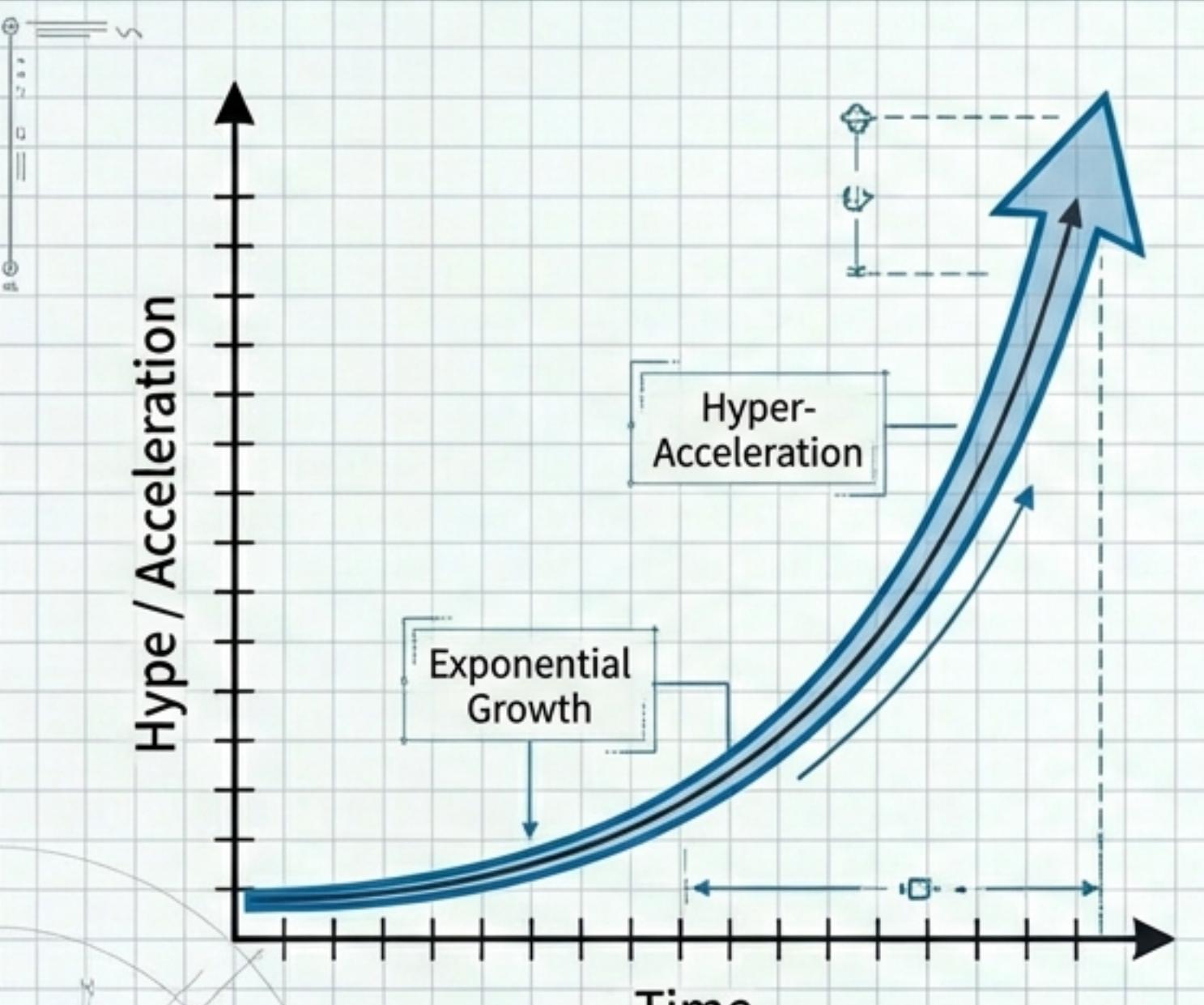
The Sort

$$\frac{40x(\ln(5x^2 - 1))^3}{5x^2 - 1}$$

מונה מקבל
מקדמים וחזקה
מכנה מקבל
תוכן.

The Final Product

האינטואיציה: מ'תל אביב' ל'וול סטריט'



אנחנו מודדים כאן מומנטום של מומנטום.

המודל:
נגזרת זו קלאסית מייצגת 'שינוי באחודים'
(תשואה רגעית).

הטוויסט (החזקת):
כשיש חזקה על ה- α , אנחנו לא מודדים רק שינוי.
אנחנו מודדים האצה לא-LINIARIT.

האנלוגיה:
זה ההבדל בין 'מחיר עולה' ($10x$) לבין
'המהירות שבה היפ סביב המניה מתפוצץ'
(בגלן חזקה הרביעית).

הנדסה לאחור: זיהוי המקור מΤΟΥ η ζιρα



$$\frac{40x(\ln(5x^2 - 1))^3}{5x^2 - 1}$$

מכנה קיים? סימן
שהיה פה או.

$$5x^2 - 1$$

שירד זה-x0
שילוב של ה-4
40? סימן



חזקת? סימן
סימן שהמקור
הייה 4.







ארגז הכלים האולטימטיבי למבחן

הפקודה המילולית

בעט למיטה, שנמר.
חזקת, העתק תוכן

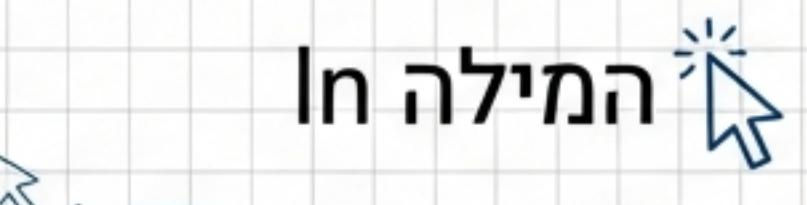


פתח דלת, זרוק תוכן
למרותף (מכנה)

גוזר את ה'צ'וקו' ושרגר
לפנטהאוז (מונייה)

הטריגר הווייזואלי

{סגורים עוטפים הכל}



פולינום בפנים



הרכיב

חזקת חייזונית

פונקציית ח'

תוכן פנימי



בוחן פתעה: האם אתה חד?

שאלה 1: מה ההבדל הקritisי בගירה בין $(x^3)\ln(x)$ לבין x^3 ?

שאלה 2: בתוצאה הסופית, איפה נמצאת הנגזרת של הביטוי הциפוני - במונח או במכנה?

תשובה:
1. הראשון מתפרק ל- x^3 (חוקי לוגים), השני דורש שרשית $x/\sqrt{3}$.
2. תמיד במונח (בפנטהאוז)!

שורה תחתונה

הנזרת היא טכנית. הטעות היא בפוקוס. תעבור לאט,
תשמש בשיטת 'הסוגרים הריקים', ותפרק את
המקש חוט-אחרי-חוט. המונה שלר מכה.

.צאו לתקוף.

