Лабораторная работа 2.2.8
Определение упругости anal через взятие производной и упрощение slave

Калинин Даниил, Б01-110

3 января 2022 г.

Сегодня мы будем дифференцировать выражение ниже. Штош, будем действовать постепенно.

$$\sin(B) - x \tag{1}$$

где:
$B = \ln \frac{x}{x^x - \cos \ln(A)} + 1$
$A = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$

$$\frac{d}{dx}(x) = 1 \tag{2}$$

Несложные доказательство этого перехода можно с легкостью получить заплатив three hundred bucks в 223 комнате. Тогда вам расшарят, что:

$$\frac{d}{dx}(1) = 0 \tag{3}$$

$$\frac{d}{dx}(x) = 1 \tag{4}$$

$$\frac{d}{dx}(\ln x) = \frac{1}{x} \tag{5}$$

Для тех, кто написал реферат по истории должно быть очевидно, что:

$$\frac{d}{dx}(12) = 0 \tag{6}$$

Пропущенные шаги оставим как упражнение для читателя

$$\frac{d}{dx}(12 \cdot \ln x) = A \tag{7}$$

где:
$A = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
Ничто не точно, разве что:

$$\frac{d}{dx}\left(7\right) = 0 \tag{8}$$

На пятой лекции ЛП Черниковой доказывалось, что:

$$\frac{d}{dx}\left(7\right) = 0 \tag{9}$$

Пропущенные шаги оставим как упражнение для читателя

$$\frac{d}{dx}\left(x^{7}\right) = B \tag{10}$$

где:
$B = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
Андрей заплатил за этот отчет three hundred bucks, а получил только:

$$\frac{d}{dx}\left(7\right) = 0 \tag{11}$$

На пятой лекции ЛП Черниковой доказывалось, что:

$$\frac{d}{dx}\left(7\right) = 0 \tag{12}$$

Как ни какай получится, что:

$$\frac{d}{dx}\left(x^{7}\right) = B \tag{13}$$

где:
$B = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$

$$\frac{d}{dx}\left(2^{x^{7}}\right) = C + F \tag{14}$$

где:
$C = 2^{x^{7}} \cdot \ln 2 \cdot (B)$
$B = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$F = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot (E)$
$E = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + D$
$D = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$

$$\frac{d}{dx}\left(H\right) = C + F - G \tag{15}$$

где:
$H = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$C = 2^{x^7} \cdot \ln 2 \cdot (B)$
$B = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$F = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot (E)$
$E = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + D$
$D = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$G = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
Andrew dungeon master измерил растяжение anala всех в лаборатории и выписал, что:

$$\frac{d}{dx}\left(\ln\left(I\right)\right) = \frac{C + F - G}{H} \tag{16}$$

где:
$I = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$C = 2^{x^7} \cdot \ln 2 \cdot (B)$
$B = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$F = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot (E)$
$E = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + D$
$D = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$G = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$H = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$

$$\frac{d}{dx}\left(\cos\ln\left(K\right)\right) = -1 \cdot J \tag{17}$$

где:
$K = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$J = \sin\ln\left(A\right) \cdot \frac{D+G-H}{I}$
$A = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$D = 2^{x^7} \cdot \ln 2 \cdot (C)$
$C = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + B$
$B = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$G = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot (F)$
$F = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + E$
$E = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$H = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$I = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
Автору не очень хочется писать, как он получил все это, поэтому он просто напишет "очевидным переходом получаем":

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{18}$$

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{19}$$

$$\frac{d}{dx}\left(x^{x}\right) = B \tag{20}$$

где:
$B = x^{x} \cdot \ln x \cdot 1 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$

$$\frac{d}{dx}\left(x^{x} - \cos\ln\left(M\right)\right) = B - -1 \cdot L \tag{21}$$

где:
$M = 2^{x^{7}} - 12 \cdot \ln x$
$B = x^{x} \cdot \ln x \cdot 1 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$L = \sin\ln\left(C\right) \cdot \frac{F+I-J}{K}$
$C = 2^{x^{7}} - 12 \cdot \ln x$
$F = 2^{x^{7}} \cdot \ln 2 \cdot (E)$
$E = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + D$
$D = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$I = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot (H)$
$H = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + G$
$G = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$J = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$K = 2^{x^{7}} - 12 \cdot \ln x$
Андрей не дал мне пизды потому что:

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{22}$$

И.Р. Дединский всегда говорил, что:

$$\frac{d}{dx}\left(\frac{x}{x^{x} - \cos\ln\left(Q\right)}\right) = P \tag{23}$$

где:
$Q = 2^{x^{7}} - 12 \cdot \ln x$
$P = \frac{N}{\left(x^{x} - \cos\ln\left(O\right)\right)^{2}}$
$N = 1 \cdot \left(x^{x} - \cos\ln\left(A\right)\right) - x \cdot \left(C - -1 \cdot M\right)$
$A = 2^{x^{7}} - 12 \cdot \ln x$
$C = x^{x} \cdot \ln x \cdot 1 + B$
$B = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$M = \sin\ln\left(D\right) \cdot \frac{G+J-K}{L}$
$D = 2^{x^{7}} - 12 \cdot \ln x$
$G = 2^{x^{7}} \cdot \ln 2 \cdot (F)$
$F = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + E$
$E = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$J = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot (I)$
$I = x^{7} \cdot \ln x \cdot 0 + H$
$H = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$

$K = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$L = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$O = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
Fucking slave сказал мне:

$$\frac{d}{dx}\left(\ln \frac{x}{x^x - \cos\ln\left(S\right)}\right) = R \tag{24}$$

где:
$S = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$R = \frac{P}{\frac{x}{x^x - \cos\ln\left(Q\right)}}$
$P = \frac{N}{\left(x^x - \cos\ln\left(O\right)\right)^2}$
$N = 1 \cdot \left(x^x - \cos\ln\left(A\right)\right) - x \cdot \left(C - -1 \cdot M\right)$
$A = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$C = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + B$
$B = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$M = \sin\ln\left(D\right) \cdot \frac{G+J-K}{L}$
$D = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$G = 2^{x^7} \cdot \ln 2 \cdot \left(F\right)$
$F = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + E$
$E = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$J = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot \left(I\right)$
$I = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + H$
$H = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$K = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$L = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$O = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$Q = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
Ладно:

$$\frac{d}{dx}\left(T\right) = R + 0 \tag{25}$$

где:
$T = \ln \frac{x}{x^x - \cos\ln\left(S\right)} + 1$
$S = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$R = \frac{P}{\frac{x}{x^x - \cos\ln\left(Q\right)}}$
$P = \frac{N}{\left(x^x - \cos\ln\left(O\right)\right)^2}$
$N = 1 \cdot \left(x^x - \cos\ln\left(A\right)\right) - x \cdot \left(C - -1 \cdot M\right)$
$A = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$C = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + B$
$B = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$M = \sin\ln\left(D\right) \cdot \frac{G+J-K}{L}$
$D = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$G = 2^{x^7} \cdot \ln 2 \cdot \left(F\right)$
$F = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + E$
$E = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$J = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot \left(I\right)$
$I = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + H$

$H = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$K = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$L = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$O = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$Q = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$

$$\frac{d}{dx} \left(\sin \left(V \right) \right) = \cos \left(B \right) \cdot \left(T + 0 \right) \tag{26}$$

где:
$V = \ln \frac{x}{x^x - \cos \ln \left(U \right)} + 1$
$U = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$B = \ln \frac{x}{x^x - \cos \ln \left(A \right)} + 1$
$A = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$T = \frac{R}{\frac{x}{x^x - \cos \ln \left(S \right)}}$
$R = \frac{P}{\left(x^x - \cos \ln \left(Q \right) \right)^2}$
$P = 1 \cdot \left(x^x - \cos \ln \left(C \right) \right) - x \cdot \left(E - -1 \cdot O \right)$
$C = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$E = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + D$
$D = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$O = \sin \ln \left(F \right) \cdot \frac{I + L - M}{N}$
$F = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$I = 2^{x^7} \cdot \ln 2 \cdot \left(H \right)$
$H = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + G$
$G = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$L = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot \left(K \right)$
$K = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + J$
$J = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$M = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$N = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$Q = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$S = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$

$$\frac{d}{dx} \left(\sin \left(V \right) - x \right) = \cos \left(B \right) \cdot \left(T + 0 \right) - 1 \tag{27}$$

где:
$V = \ln \frac{x}{x^x - \cos \ln \left(U \right)} + 1$
$U = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$B = \ln \frac{x}{x^x - \cos \ln \left(A \right)} + 1$
$A = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$T = \frac{R}{\frac{x}{x^x - \cos \ln \left(S \right)}}$
$R = \frac{P}{\left(x^x - \cos \ln \left(Q \right) \right)^2}$
$P = 1 \cdot \left(x^x - \cos \ln \left(C \right) \right) - x \cdot \left(E - -1 \cdot O \right)$
$C = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$E = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + D$
$D = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$O = \sin \ln \left(F \right) \cdot \frac{I + L - M}{N}$

$F = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$I = 2^{x^7} \cdot \ln 2 \cdot (H)$
$H = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + G$
$G = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$L = 2^{(2-1)} \cdot 2 \cdot (K)$
$K = x^7 \cdot \ln x \cdot 0 + J$
$J = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 0$
$M = \ln x \cdot 0 + \frac{1}{x} \cdot 12$
$N = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$Q = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$S = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
Здравствуйте Лариса Петровна! Мы приехали:

$$\cos (B) \cdot L - 1 \tag{28}$$

где:
$B = \ln \frac{x}{x^x - \cos \ln (A)} + 1$
$A = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$L = \frac{J}{\frac{x}{x^x - \cos \ln (K)}}$
$J = \frac{x^x - \cos \ln (C) - H}{(x^x - \cos \ln (I))^2}$
$C = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$H = x \cdot (D - -1 \cdot \sin \ln (E) \cdot G)$
$D = x^x \cdot \ln x + x^{(x-1)} \cdot x$
$E = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$G = \frac{-1 \cdot \frac{1}{x} \cdot 12}{F}$
$F = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$I = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$
$K = 2^{x^7} - 12 \cdot \ln x$

Заключение:
В заключение отметим, что в ходе работы была взята и упрощена производная (иными словами была понюхана т.н. "бебра"и дано определение т.н. "бибкам"), все пропущенные выкладки были оставлены как упражнение для читателя.

Хороший реферат, молодец!
Ваша ЛП