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

Калинин Даниил, Б01-110

4 января 2022 г.

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

$$\cos\sin\left(x^x - \ln\left(x - \sin A\right)\right) \tag{1}$$

где:
$A = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
Пропущенные шаги оставим как упражнение для читателя

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

И.Р. Дединский всегда говорил, что:

$$\frac{d}{dx}\left(2\right) = 0 \tag{3}$$

Если покакать и скушать бананчик, то становится очевидно, что:

$$\frac{d}{dx}\left(2 \cdot x\right) = x \cdot 0 + 1 \cdot 2 \tag{4}$$

Ничто не точно, разве что:

$$\frac{d}{dx}\left(\sin 2 \cdot x\right) = A \tag{5}$$

где:
$A = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
Блинчик бы скушать щас, тогда видно:

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{6}$$

Ладно:

$$\frac{d}{dx}\left(x - \sin 2 \cdot x\right) = 1 - A \tag{7}$$

где:
$A = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
Ладно:

$$\frac{d}{dx}\left(\cos\left(x - \sin 2 \cdot x\right)\right) = -1 \cdot B \tag{8}$$

где:
$B = \sin\left(x - \sin 2 \cdot x\right) \cdot (1 - A)$
$A = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{9}$$

$$\frac{d}{dx}\left(2\right) = 0 \tag{10}$$

Во время выполнения этих шагов, полторашка обоссала этот отчет

$$\frac{d}{dx}\left(2 \cdot x\right) = x \cdot 0 + 1 \cdot 2 \tag{11}$$

Дифференциатор сломался, поэтому предыдущие шаги были пропущены, тем не менее:

$$\frac{d}{dx}\left(\sin 2 \cdot x\right) = A \tag{12}$$

где:
$A = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
Я не знаю, как какать, но знаю, что:

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{13}$$

$$\frac{d}{dx}\left(x - \sin 2 \cdot x\right) = 1 - A \tag{14}$$

где:
$A = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
Дифференциатор сломался, поэтому предыдущие шаги были пропущены, тем не менее:

$$\frac{d}{dx}\left(\cos\left(x - \sin 2 \cdot x\right)\right) = -1 \cdot B \tag{15}$$

где:
$B = \sin\left(x - \sin 2 \cdot x\right) \cdot (1 - A)$

$A = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
Как ни какай получится, что:

$$\frac{d}{dx}\left(x^{(\cos(x-\sin 2\cdot x))}\right) = A \cdot -1 \cdot C + F \tag{16}$$

где:
$A = x^{(\cos(x-\sin 2\cdot x))} \cdot \ln x$
$C = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - B)$
$B = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$F = x^{(x-1)} \cdot x \cdot -1 \cdot E$
$E = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - D)$
$D = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
Если бы вы посещали вуз, вы бы знали, что:

$$\frac{d}{dx}(2) = 0 \tag{17}$$

$$\frac{d}{dx}(I) = A + H \tag{18}$$

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

$$\frac{d}{dx}(\sin J) = \cos A \cdot (B + I) \tag{19}$$

где:
$J = 2 \cdot x^{(\cos(x-\sin 2\cdot x))}$
$A = 2 \cdot x^{(\cos(x-\sin 2\cdot x))}$
$B = x^{(\cos(x-\sin 2\cdot x))} \cdot 0$
$I = (C \cdot -1 \cdot E + H) \cdot 2$
$C = x^{(\cos(x-\sin 2\cdot x))} \cdot \ln x$
$E = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - D)$
$D = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$H = x^{(x-1)} \cdot x \cdot -1 \cdot G$
$G = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - F)$
$F = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
И.Р. Дединский всегда говорил, что:

$$\frac{d}{dx}(x) = 1 \tag{20}$$

$$\frac{d}{dx}\left(x - \sin J\right) = 1 - \cos A \cdot (B + I) \tag{21}$$

где:
$J = 2 \cdot x^{(\cos{(x - \sin 2 \cdot x)})}$
$A = 2 \cdot x^{(\cos{(x - \sin 2 \cdot x)})}$
$B = x^{(\cos{(x - \sin 2 \cdot x)})} \cdot 0$
$I = (C \cdot -1 \cdot E + H) \cdot 2$
$C = x^{(\cos{(x - \sin 2 \cdot x)})} \cdot \ln x$
$E = \sin{(x - \sin 2 \cdot x)} \cdot (1 - D)$
$D = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$H = x^{(x-1)} \cdot x \cdot -1 \cdot G$
$G = \sin{(x - \sin 2 \cdot x)} \cdot (1 - F)$
$F = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
Если присмотреться, то можно заметить, что:

$$\frac{d}{dx}\left(\ln{(x - \sin L)}\right) = K \tag{22}$$

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

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{23}$$

После пятой бутылки водки хочется написать, что:

$$\frac{d}{dx}\left(x\right) = 1 \tag{24}$$

$$\frac{d}{dx}\left(x^x\right) = B \tag{25}$$

где:
$B = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
Для тех, кто написал реферат по истории должно быть очевидно, что:

$$\frac{d}{dx}\left(x^x - \ln\left(x - \sin N\right)\right) = B - M \tag{26}$$

где:
$N = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$B = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + A$
$A = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$M = \frac{1 - \cos C \cdot (D+K)}{x - \sin L}$
$C = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$D = x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))} \cdot 0$
$K = (E \cdot -1 \cdot G + J) \cdot 2$
$E = x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))} \cdot \ln x$
$G = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - F)$
$F = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$J = x^{(x-1)} \cdot x \cdot -1 \cdot I$
$I = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - H)$
$H = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$L = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
Во время выполнения этих шагов, полторашка обоссала этот отчет

$$\frac{d}{dx}\left(\sin\left(x^x - \ln\left(x - \sin P\right)\right)\right) = O \tag{27}$$

где:
$P = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$O = \cos(x^x - \ln(x - \sin A)) \cdot (C - N)$
$A = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$C = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + B$
$B = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$N = \frac{1 - \cos D \cdot (E+L)}{x - \sin M}$
$D = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$E = x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))} \cdot 0$
$L = (F \cdot -1 \cdot H + K) \cdot 2$
$F = x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))} \cdot \ln x$
$H = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - G)$
$G = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$K = x^{(x-1)} \cdot x \cdot -1 \cdot J$
$J = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - I)$
$I = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$M = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
Если покакать и скушать бананчик, то становится очевидно, что:

$$\frac{d}{dx}\left(\cos\sin\left(x^x - \ln\left(x - \sin R\right)\right)\right) = -1 \cdot Q \tag{28}$$

где:
$R = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$Q = \sin\sin(x^x - \ln(x - \sin A)) \cdot P$
$A = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$P = \cos(x^x - \ln(x - \sin B)) \cdot (D - O)$

$B = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$D = x^x \cdot \ln x \cdot 1 + C$
$C = x^{(x-1)} \cdot x \cdot 1$
$O = \frac{1 - \cos E \cdot (F + M)}{x - \sin N}$
$E = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
$F = x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))} \cdot 0$
$M = (G \cdot -1 \cdot I + L) \cdot 2$
$G = x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))} \cdot \ln x$
$I = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - H)$
$H = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$L = x^{(x-1)} \cdot x \cdot -1 \cdot K$
$K = \sin(x - \sin 2 \cdot x) \cdot (1 - J)$
$J = \cos 2 \cdot x \cdot (x \cdot 0 + 1 \cdot 2)$
$N = 2 \cdot x^{(\cos(x - \sin 2 \cdot x))}$
Здравствуйте Лариса Петровна! Мы приехали:

$$-1 \cdot M \tag{29}$$

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

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