

Тема: Повторення навчального матеріалу. Похідна та її застосування

Посилання

на

підручник:

<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-10-klas-2018/14-matematyka-10-klas/merzlyak-ag-matematyka-alg-i-poch-analizu-ta-geom-riven-standardu-10-kl.pdf>

Таблиця похідних					
№ п/п	$y = f(x)$	$y' = f'(x)$	№ п/п	$y = f(x)$	$y' = f'(x)$
1	C	0	11	$\operatorname{ctg} x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$
2	x	1	12	$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
3	x^2	$2x$	13	$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
4	x^n	nx^{n-1}	14	$\operatorname{arctg} x$	$\frac{1}{1+x^2}$
5	$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	15	$\operatorname{arcctg} x$	$-\frac{1}{1+x^2}$
6	$\sqrt[n]{x^k} = x^{\frac{k}{n}}$	$\frac{k}{n} x^{\frac{k}{n}-1}$	16	e^x	e^x
7	$\frac{1}{x^k} = x^{-k}$	$-kx^{-k-1}$	17	a^x	$a^x \ln a$
8	$\sin x$	$\cos x$	18	$\ln x$	$\frac{1}{x}$
9	$\cos x$	$-\sin x$	19	$\log_a x$	$\frac{1}{x \ln a}$
10	$\operatorname{tg} x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	20	$ x $	$\begin{cases} 1, & \text{якщо } x > 0 \\ 0, & \text{якщо } x = 0 \\ -1, & \text{якщо } x < 0 \end{cases}$

Завдання:

1. Повторити §3.
2. Виконати письмово вправи: 26.30, 26.32, 26.34.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати

на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .