Самостоятельная работа по теоретической части

Задание 1

Производные

No	Ссылка	Автор	Аннотация	Скриншот
1	https://nauchni	А. В. Анки-	Учебник по	5.2. Производная и дифференциал функции Оченадно, в предыдущих задачах выполнялось одно и то же действие – вычислялся предел отношения придышения функции и ук и приращению арумента Ат при стремлении
	estati.ru/wp-	лов, П. А.	высшей мате-	прирашения аргумента Ат к нудю. Мы подощин к основному понятию дифференциального всчисления – понятию производной.
	content/upload	Вельмисов,	матике с раз-	5.2.1. Производная функции Пусть функции определена в некоторой окрестности точки x_0 . Далим аргументу x_0 приращение Δx . Тогда функции $y = f(x)$ получит приращение Δy , определяемое как
	s/2017/05/Uch	Ю. А. Решет-	делом мат.	разности: $\Delta y = f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)$. 122
	ebnik-po-	ников	анализа. Тео-	
	vishei-		ретический	Овределение 5.2.1. Если функция y=f(x) определены в некоторой окрестности точки
	matematike.pd		материал по	\mathbf{x}_{s} , το (nepsol) spousoshool dynaspas $\mathbf{y}^{-1}(\mathbf{r})$ a yazasmoli rome stansaetes some-utuli spooket omuoteena spuputuena dynaspas κ spuputuena opyseema, sooda spuputuenae apyseema cupesumes κ systo $f'(\mathbf{x}_{0}) = \lim_{n \to 0} \frac{\Delta p}{\Delta x} = \lim_{n \to \infty} \frac{f(\mathbf{x}_{0} + \Delta x) - f(\mathbf{x}_{0})}{\Delta x}.$ (5.1)
	f		теме, а также	$\int O_0 ^2 = \lim_{\delta \to 0} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x = \delta} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x}.$ (3.1)
			проверка зна-	
			ний по теории	
			на основе те-	
			ста (в конце	
			учебника).	
2	https://mathpro	Александр	Краткий курс	Отлавление 1. Как найти производную?
	fi.com/knigi_i	Емелин	по теме. «Раз-	Производная очень споякой функции :)
	_kursy/files/pr		жевывают»	6. Производная функции, заданной неявно
	oizvodnye_de		информацию	
	mo.pdf		и объяснение	
			ведется через	
			примеры.	
3	http://window.	БОГИНИЧ	Учебное по-	Глава I. Основы дифференциального исчисления 1. Производная функции
	edu.ru/resourc	А.В., ДВИ-	собие по выс-	В 70-х и 80-х годах 17 века известные ученые Ньютон и Лейбниц ввели общие понятия производной и дифференциала, очень облегчавшие вычисления.
	e/366/62366/fi	НИНА М.А.,	шей матема-	К вычислению производной функцин мы приходим всякий раз, когда требуется определить скорость изменения одной величины (функции), в зависимости от изменения другой величины (незивисимой переменной).
	les/Matematik	ТЕЛЕШЕВ	тике. Теоре-	§ 1. Приращение аргумента и функции ОПРЕДЕЛЕНИЕ: Величина у называется функцией переменной
	a.pdf	B.A.	тический ма-	величины х, если каждому из тех значений, которые может принимать х, соответствует одно или несколько определенных значений у. При этом
			териал по	переменная величина x называется аргументом.
			теме объясня-	
			ется вместе с	
			приведением	
			примеров. А	
			также предла-	
			гаются зада-	
			ния для само-	
			стоятельного	
			решения.	

4	https://lib.susu. ru/ftd?base=S USU_METHO D&key=00046 1864&dtype=F &etype=.pdf	В.А. Могильницкий, С.А. Шунайлова	Пособие по производным, применяемым в реальной жизни. На примерах реальных задач объясняется	517 2007) МТ22 В.А. Могильницкий, С.А. Шунайлова ПРОИЗВОДНАЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ Учебное посесбие
5	https://sinref.ru /000_uchebnik i/03800pedago g/000_lekcii_p edagog_01/65 4.htm	Меркулов М. Ю., Чуванова Г. М.	материал. Ресурс по производным. Понятное объяснение материала с картинками.	
6	https://foxford. ru/wiki/matem atika/proizvod naya	Не известен	Ресурс с те- мой по произ- водным. Объ- яснено очень подробно и понятно, даже для школьни- ков.	© © Proposed Control of the Control
7	https://s.siteapi .org/9bcb7824 3ef0931.ru/doc s/c4a856dfd2f 8ceace37b5f77 513b2fe1df791 c4c.pdf	Виосагмир И.А.	Пособие по производным и дифференцированию. Даны правильные комментарии для объяснения и понимания темы.	Francis I. Cassed Assessed in Engineering control of the Control o