



**АВТОР**

Чалапко Егор Витальевич



**ПРОИЗВОДНАЯ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ**

## ПРОИЗВОДНАЯ

1)  $F(x)$  - ФУНКЦИЯ

2)  $F'$  или  $Y'$  или  $DF(x_0)/DX$  или  $F'|_{x=x_0}$  или  $C'$  – ПРОИЗВОДНАЯ ФУНКЦИИ

3)  $X$  - АРГУМЕНТ

4)  $Y$  - ФУНКЦИЯ

5)  $\Delta X$  – ПРИРАЩЕНИЕ АРГУМЕНТА

6)  $\Delta Y$  – ПРИРАЩЕНИЕ ФУНКЦИИ

7)  $C$  - КОНСТАНТА

8)  $\Phi$  – УГОЛ МЕЖДУ КРИВЫМИ

9)  $Y(t)$  AND  $X(t)$  – ФУНКЦИИ, ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ

10)  $F''$ ,  $F'''$ ,  $F(4)$  – ПРОИЗВОДНЫЕ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ

## ДИФФЕРЕНЦИАЛ

1)  $A$  – НЕКОТОРОЕ ЧИСЛО (ЧАСТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛА)

2)  $A \cdot \Delta X$  OR  $DY$  OR  $DF$  - ДИФФЕРЕНЦИАЛ

3)  $D_2, D_3, \dots, D(N)$  ДИФФЕРЕНЦИАЛ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ



## ТЕОРЕМЫ О СРЕДНЕМ. ПРАВИЛА ЛОПИТАЛЯ. ФОРМУЛЫ ТЕЙЛОРА

1)  $0/0$  ИЛИ  $\infty/\infty$  - НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ

## ЧАСТНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

1)  $Z'_X$  ИЛИ  $AZ/AX$  ИЛИ  $AF/AX$  ИЛИ  $(AF/AX)(X;Y)$  ИЛИ  $(A/AX)Z$  ИЛИ  $(A/AX)F$  ИЛИ  $(A/AX)F(X;Y)$  – ЧАСТНАЯ ПРОИЗВОДНАЯ