

# Домашняя работа №1

Герасимов Михаил

## **1. Факты о том, что я люблю:**

1. Жизнь
2. Активный отдых
3. Девушек
4. Людей
5. Самообразование
6. Целеустремленность
7. Музыку
8. Спорт
9. Сильные эмоции
10. LaTeX(но это не точно)

## 2. Фотография



### 3. Формулы

#### 3.1. Любимые

1.

$$PV = \sum_{i=1}^n \frac{CF_t}{(1+r)^t} \quad (\text{æ})$$

2.

$$Y = C + G + I + Ex \quad (\text{ææ})$$

3.

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix} = a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21} \quad (\text{æææ})$$

4.

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{f^{(k)}(a)}{k!} (x-a)^k = f(a) + \frac{f'(a)}{1!} (x-a) + \frac{f''(a)}{2!} (x-a)^2 + \dots + \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x-a)^n + \dots \quad (\text{ææææ})$$

5.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x} = 1 \quad (\text{æææææ})$$

В связи с необъяснимой симпатией к ДКБ ставлю формулу (æ) на первое место. Обожаю формулу (ææ), потому что совокупный выпуск это наше все. Куда же без определителей матриц (æææ), проще её только совокупный выпуск. Формула Тейлора (ææææ) оставила довольно приятные воспоминания, она не так уж и страшна, как кажется. Ну и куда же без (æææææ) - первого замечательного предела.

#### 3.2. Так себе

$$S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}, q \neq 1 \quad (\text{ææææææ})$$

Формула (ææææææ). Постоянно забываю сумму первых  $n$  членов геометрической прогрессии.