

## 1. О себе!

1. Меня зовут Даша Францева
2. Учусь на 3 курсе эконома
3. Приехала из Рязани
4. Живу в общежитии
5. Занимаюсь танцами
6. Нравится читать детективы
7. Бывает,хожу в театры
8. Люблю путешествия
9. Обожаю Италию и итальянскую еду
10. Хочу успешно освоить LaTeX



## 2. Формулы

### 2.1. Любимые формулы

$$(a + b)^n = a^n + C_n^1 \cdot a^{n-1} \cdot b + C_n^2 \cdot a^{n-2} \cdot b^2 + \dots + C_n^{n-1} \cdot a \cdot b^{n-1} + b^n \quad (1)$$

$$n\left(\bigcup_{i=1}^{\infty} A_i\right) = \sum_{i=1}^k n(A_i) - [n(A_1 \cap A_2) + n(A_1 \cap A_3) + \dots + n(A_{k-1} \cap A_k)] + [n(A_1 \cap A_2 \cap A_3) + n(A_1 \cap A_2 \cap A_4) + \dots + n(A_{k-2} \cap A_{k-1} \cap A_k)] - \dots + (-1)^{k-1} \cdot n(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n) \quad (2)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{\sin x}{x} \right) = 1 \quad (3)$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \dots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \dots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n,1} & a_{n,2} & \dots & a_{n,n} \end{vmatrix} = \sum_{j=(j_1, \dots, j_n)} (-1)^{t(j)} \cdot a_{1j_1} \cdot a_{2j_2} \dots \cdot a_{nj_n} \quad (4)$$

$$f(x) = f(a) + \frac{f'(a)}{1!} \cdot (x-a) + \frac{f''(a)}{2!} \cdot (x-a)^2 + \dots + \frac{f^{(n)}(a)}{n!} \cdot (x-a)^n + R_n(x) \quad (5)$$

## 2.2. Нелюбимая формула

$$\int_0^{\infty} \frac{\sin^2 px}{x^2} dx = \frac{\pi \cdot p}{2} \quad (6)$$

Бином Ньютона 1 мне нравится, так как напоминает о чудесном первом курсе, дискретке и Василии Палыче. Формула 2 нравится мне по той же причине. Первый замечательный предел 3 невозможно не любить. Формула определителя 4 нравится, потому что она легко запоминается и досталась мне на коллоквиуме по линалу. Ряд Тейлора 5 не то что бы очень люблю, но часто использовали его и поэтому хорошо к нему отношусь. А вот к интегралам типа 6 у меня холодное отношение. И тригонометрию не люблю.  $\square$