

### Практика 3

Задание: наберите следующие формулы и текст

*Перед началом набора нужно подключить пакет `amsmath`*

$$A \xrightarrow{f} B$$

$$A \xleftarrow[z]{f} B \xrightarrow{f+g-h} C$$

$$\underbrace{1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)}_{n \text{ слагаемых}} = n^2$$

$$\underbrace{a + b + \dots + z}_{26} \overbrace{+ 1 + \dots + 10}^{36}$$

$$\frac{7}{25} = \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}$$

$$\frac{7}{25} = \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}}$$

*Рядом с  $f(x)$  (значением функции  $f$  в точке  $x$ ) лучше использовать прямые скобки (а не курсивные).*

Когда одно из слов набрано шрифтом другого кегля, это выглядит плохо.

Мы закрываем группу и возвращаемся к обычному шрифту только после пустой строки, завершающей абзац.

Вот шрифт обычного размера.

Здесь мы вернулись к обычному шрифту раньше времени, и межстрочные интервалы оказались слишком велики.

Вот шрифт обычного размера.

Выберем **полужирный шрифт в курсивном начертании** (времен но, конечно же).

$$\|A^k\| = \|\underbrace{AA\dots A}_{k \text{ раз}}\| \leq \|A\| \|A\| \dots \|A\| = \|A\|^k.$$

$$\operatorname{spa} \mathbf{A} \leq \frac{\|\mathbf{A}_{11}\|_{\log} + \|\mathbf{A}_{22}\|_{\log}}{2} +$$

$$+ \sqrt{\left( \frac{\|\mathbf{A}_{11}\|_{\log} - \|\mathbf{A}_{22}\|_{\log}}{2} \right)^2 + \|\mathbf{A}_{12}\| \|\mathbf{A}_{21}\|} < 0.$$

$$\|\mathbf{A}\|_0 = \max_{1 \leq i \leq n} \sum_{j=1}^n |a_{ij}|, \quad \|\mathbf{A}\|_1 = \max_{1 \leq i \leq n} \sum_{j=1}^n |a_{ji}|, \quad \|\mathbf{A}\|_{1/2} = \sqrt{\operatorname{spa} \mathbf{A}^* \mathbf{A}}.$$

$$\|\mathbf{A}\|_{0 \log} = \max_{1 \leq i \leq n} \{ \operatorname{Re} a_{ii} + p_i(\mathbf{A}) \},$$

$$\|\mathbf{A}\|_{1 \log} = \max_{1 \leq i \leq n} \{ \operatorname{Re} a_{ii} + q_i(\mathbf{A}) \},$$

$$\|\mathbf{A}\|_{1/2 \log} = \operatorname{spa} \frac{\mathbf{A} + \mathbf{A}^*}{2}.$$