

$$A \xrightarrow{f} B$$

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

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

$$\overbrace{a+b+\ldots+z+1+\ldots+10}^{36}$$

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

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).

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

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

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

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

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

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

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