

## Ćwiczenia 8

1. Różne style matematyczne w trybie matematycznym:

Tryb kaligraficzny (tylko duże litery)

$ABC$

Pogrubione litery bez wypełnienia (tylko duże litery)

$\mathbb{A}BC$

Styl gotycki

$\mathfrak{A}\mathfrak{B}\mathfrak{C}abc$

Styl bezszeryfowy

$ABCabc$

Pogrubione litery z wypełnieniem

$\mathbf{ABCabc}$

2. Utrwalenie

$a \in \mathbb{R}, \mathcal{W} \subset T, \mathbb{N}$

3. Odstępy w trybie matematycznym:

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

4. Automatyczne nawiasy `\left` `\right`

$$2 + \left( \frac{3}{4-x} \right)^2$$

$$\left[ 2 - 3 \cdot (2-x)^3 \right]^{y-2}$$

$$\left\{ \frac{2}{3} - \cos^2 x + \left[ 4 - \left( \frac{2-3x}{3-9x} \right)^3 \right]^2 \right\}^7$$

5. Akcenty

$\hat{a} \check{b} \acute{c} \grave{e} \vec{f}$

6. Długie zaznaczenia:

$$\overline{abc} \quad \underline{efg} \quad \widetilde{AFR}$$

7. Łamanie równań <https://www.overleaf.com/learn/latex/Aligning%20equations%20with%20amsmath>

$$\begin{aligned} y &= (x - 2)^2 \\ &= x^2 - 4x + 4 \end{aligned}$$

8. Rozpisywanie na przypadki [https://pt.overleaf.com/learn/latex/Questions/How\\_to\\_handle\\_mathematical\\_expressions\\_involving\\_case\\_statements](https://pt.overleaf.com/learn/latex/Questions/How_to_handle_mathematical_expressions_involving_case_statements)

$$|x - 2| = \begin{cases} x - 2, & \text{jeśli } x \geq 2 \\ -(x - 2), & \text{jeśli } x < 2 \end{cases}$$