

Zadania domowe na środę 11 marca 2020

Mateusz Trubiłowicz

13 marca 2020

1. Zadanie 1.

Tutaj wpisuję treść zadania, które mam rozwiązać. Jeśli w środku pojawiają się wyrażenia symboliczne typu $G \times H$, używam $\backslash(i \backslash)$ aby wejść w "tryb matematyczny".

Rozwiązanie:

W treści rozwiązania, jeśli chcę, aby pojawiło się równanie w środku tekstu, wykonuję podobną czynność. Jeśli chcę, by równanie stanowiło osobną liniijkę robię:

$$[g^{-1}, h^{-1}] = ghg^{-1}h^{-1} = h' \in H$$

(nawiasy okrągłe zastępuję kwadratowymi).

2. Zadanie 2.

Tutaj ponownie wpisuję główną treść zadania

a) Tutaj z kolei opisuję poszczególne podpunkty. Bardzo często używam *trybu matematycznego*.

Rozwiązanie: Tutaj odpowiadam na pierwszy podpunkt. Jeśli w rozwiązaniu pojawia się jakies równanie, do którego chcę się odwołać, typu:

$$\begin{cases} \frac{de(\mathbf{x},t)}{dt} = -k(u)\epsilon \\ \frac{\partial u(\mathbf{x},t)}{\partial t} - \nu \Delta u(\mathbf{x},t) = f(\mathbf{x},t) \end{cases} \quad (\mathbf{x}, t) \in \Omega \times (0, T], \quad (1)$$

Używam `beginequation` i labeluję. Odwołać do równania (1) mogę się używając komendy `jak obok`.

b) Kolejna treść...

Rozwiązanie: Przykład macierzy (2), do której potem będę się chciał odwołać:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}. \quad (2)$$