

Kuratoryjny Konkurs z Informatyki organizowany przez Gimnazjum Jezuitów w Gdyni, Polsko-Japońską Wyższą Szkołę Technik Komputerowych w Gdańsku oraz firmę ProgMan

---

Przepisz poniższy tekst używając czcionki Times New Roman 13. (Tekst napisany kursywą: skala 130%, odstęp między znakami 1,5 pt)

⇒ Symbol  $\Lambda$  nazywamy *kwantyfikatorem ogólnym*.

→ Czasem jednak używamy symbolu  $\forall$  lub  $\Pi$ .

⇒ Symbol  $\exists$  nazywamy *kwantyfikatorem szczegółowym*.

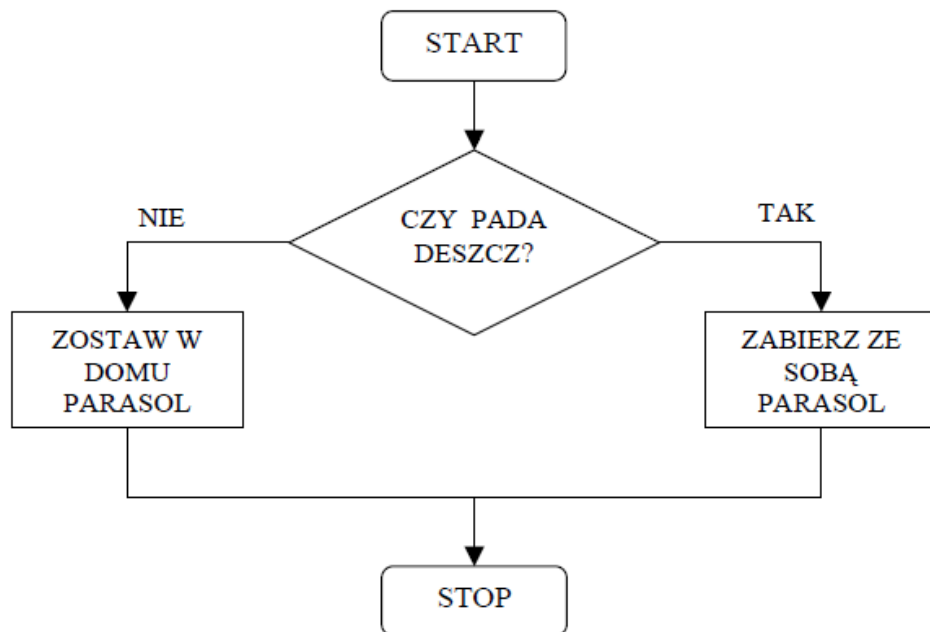
→ Czasem piszemy też  $\Sigma$

Korzystając z edytora równań napisz poniższe wzory:

a)  $\vec{F} = m \cdot \vec{a}$     b)  $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$     c)  $\int_0^{1/2} \frac{(\arccos 2x)^2}{\sqrt{1-4x^2}} dx$     e)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{|a_n|} = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\left| (-1)^{\frac{1}{2}n(n+1)} \frac{n3^n}{5^{n+1}} \right|}$

d)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^{n+1} - 6i}{3^n \cdot i}$     f)  $2 \begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 8 & 0 & 8 \\ 11 & 21 & -15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 6 & 10 \\ -8 & 3 & 11 \\ 5 & 0,5 & 5 \end{bmatrix}$     g)  $f(x) = \begin{cases} -x^2, & \text{dla } x < 0 \\ \text{tg}x, & \text{dla } x \geq 0 \end{cases}, \quad x_0 = 0$

Korzystając z paska narzędzi Rysuj narysuj poniższy schemat blokowy.



Kuratoryjny Konkurs z Informatyki organizowany przez Gimnazjum Jezuitów  
w Gdyni, Polsko-Japońską Wyższą Szkołę Technik Komputerowych w Gdańsku  
oraz firmę ProgMan

---

Przepisz poniższy program ćwiczenia korzystając z polecenia Wypunktowanie i numerowanie

1. Szeregowe połączenie elementów RLC
  - 1.1. Badanie układu przy prądzie stałym
    - 1.1.1. Schemat układu
    - 1.1.2. Równanie opisujące układ
    - 1.1.3. Wykres prądu
  - 1.2. Badanie układu przy prądzie przemiennym
    - 1.2.1. Wykres prądu
2. Równoległe połączenie elementów RLC
  - 2.1. Badanie układu przy zasilaniu napięciem stałym
    - 2.1.1. Równanie opisujące układ
3. Uwagi i spostrzeżenia