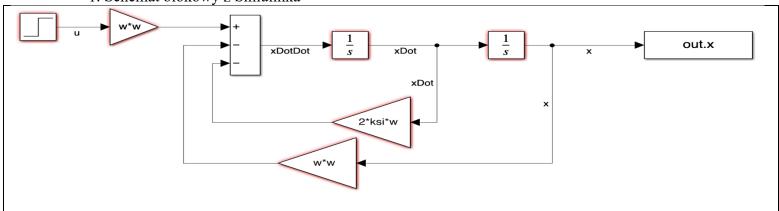
Imię Nazwisko: Aleksander Łyskawa

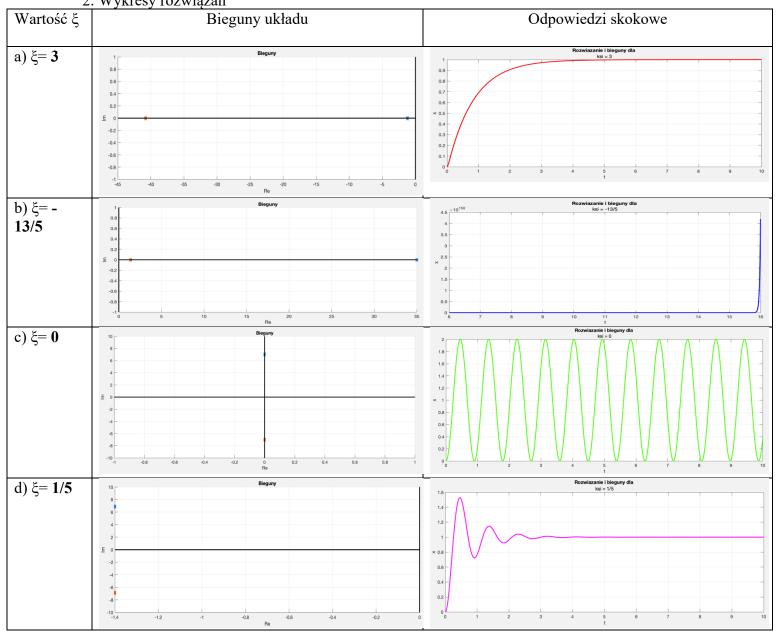
Termin: 17.11.2023 Nr albumu: 275462 Data lab.: 10.11.2023

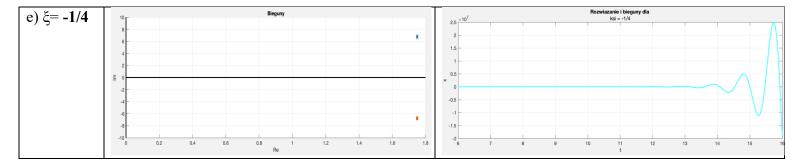
Ćwiczenie nr 5: Równania różniczkowe rzędu 2.

1. Schemat blokowy z Simulinka

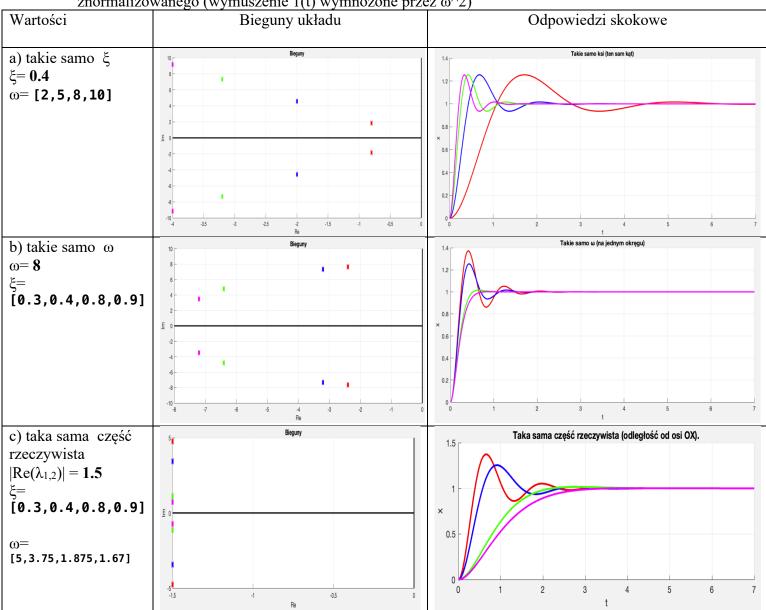


2. Wykresy rozwiązań





3. Badanie wpływu położenia biegunów na odpowiedź skokową (0< ξ <1) dla równania znormalizowanego (wymuszenie 1(t) wymnożone przez ω ^2)



4.(*) Z wykresów 3. odczytać przeregulowanie, czas stabilizacji, częstotliwość (w tabeli). Sformułować wnioski

	przeregulowanie	czas stabilizacji	czestotliowsc
1	1,2	6s	4/3 Hz
2	1,36	2s	5/9 Hz
3	1,4	3s	2 Hz