

Układy oscylacyjne

Marcin Gruchała 249882

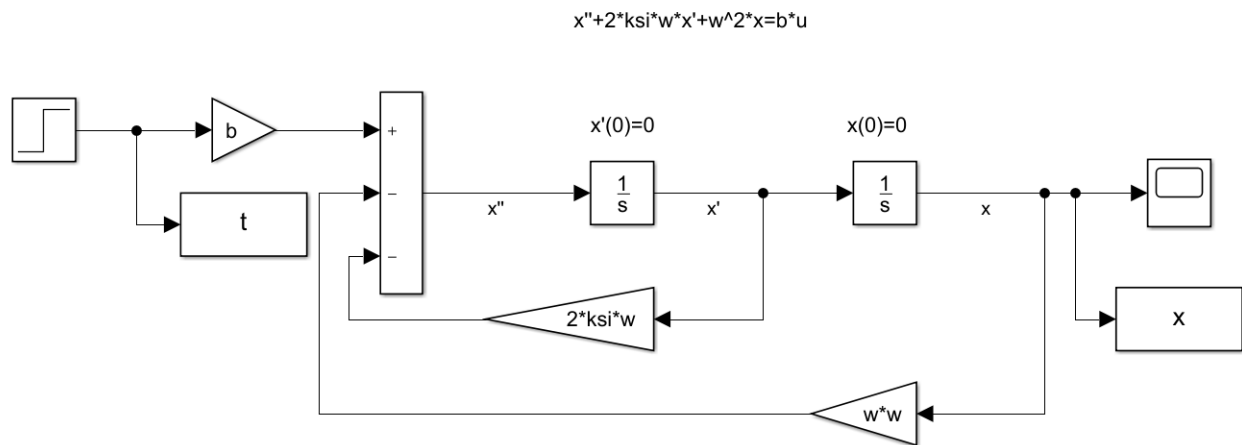
Jan Bronicki 249011

1 Cel ćwiczenia.

Przedział	Wybrana wartość ξ	Wykres biegunów	Wykres skokowy
$\xi < -1$	-1.5	Rysunek 2	Rysunek 3
$-1 < \xi < 0$	-0.2	Rysunek 4	Rysunek 9
$\xi = 0$	0	Rysunek 6	Rysunek 7
$0 < \xi < 1$	0.5	Rysunek 8	Rysunek 9
$1 < \xi$	1.5	Rysunek 10	Rysunek 11

2 Schemat.

Schemat simulink:



Rysunek 1: Schemat simulinka

3 Wykresy rozwiązań.

a) Przedział: $-1 > \xi$, Wartość: $\xi = -1.5$

Wykres biegunów:

Wykres odpowiedzi skokowej:

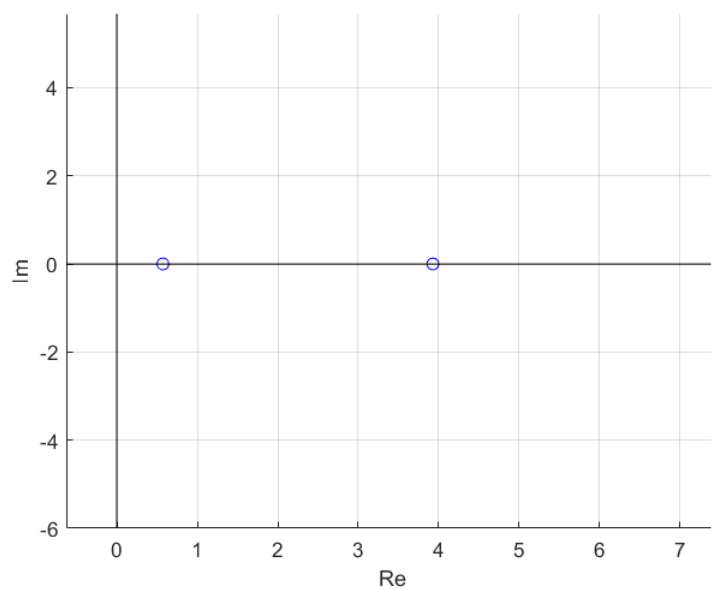
b) Przedział: $-1 < \xi < 0$, Wartość: $\xi = -0.2$

Wykres biegunów:

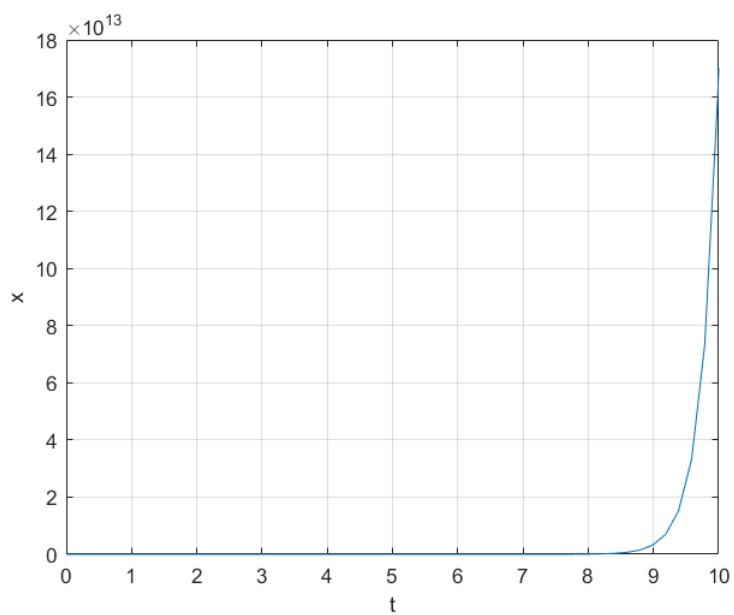
Wykres odpowiedzi skokowej:

c) Przedział: $\xi = 0$, Wartość: $\xi = 0$

Wykres biegunów:



Rysunek 2: Wykres biegunów, dla $\xi = -1.5$



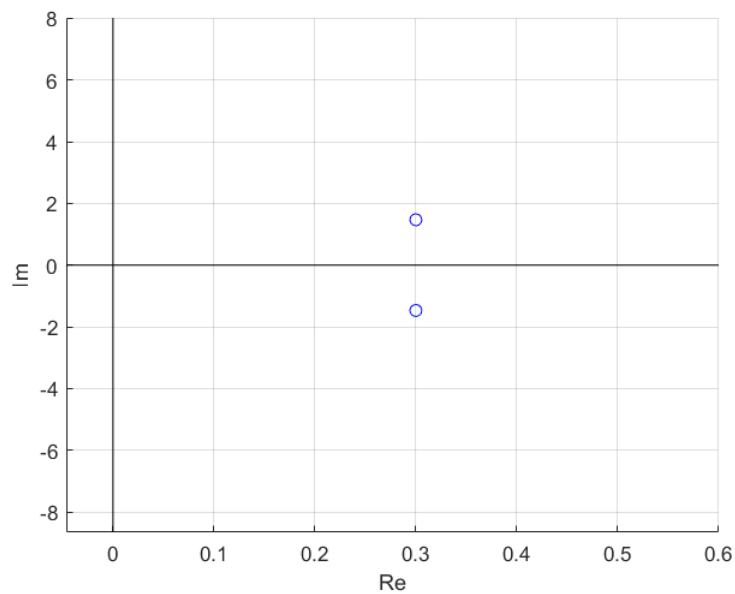
Rysunek 3: Wykres skokowy, dla $\xi = -1.5$

Wykres odpowiedzi skokowej:

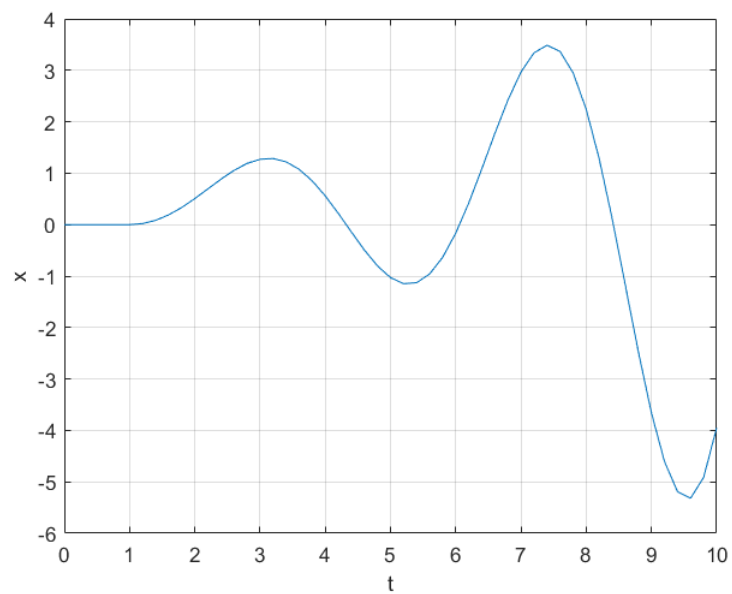
d)Przedział: $0 < \xi < 1$, Wartość: $\xi = 0.5$

Wykres biegunów:

Wykres odpowiedzi skokowej:



Rysunek 4: Wykres biegunów, dla $\xi = -0.2$

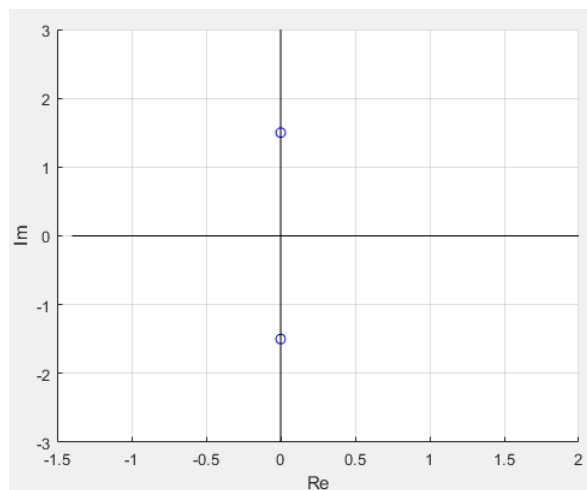


Rysunek 5: Wykres skokowy, dla $\xi = -0.2$

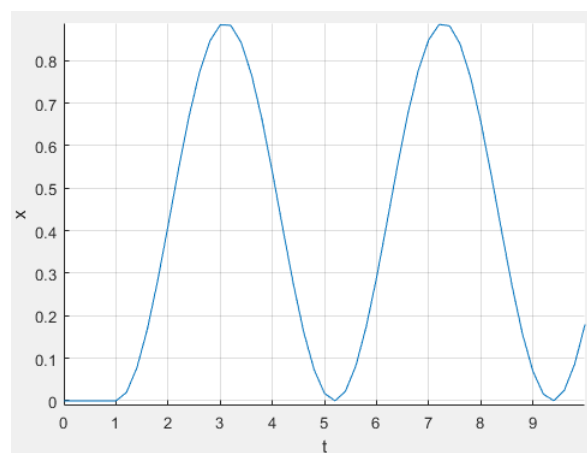
e) Przedział: $1 < \xi$, Wartość: $\xi = 1.5$

Wykres biegunów:

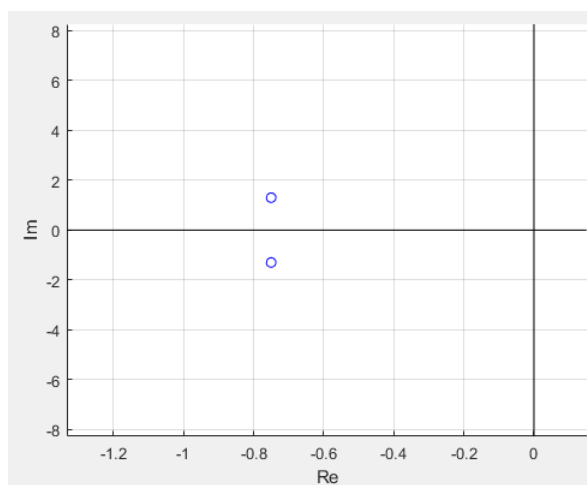
Wykres odpowiedzi skokowej:



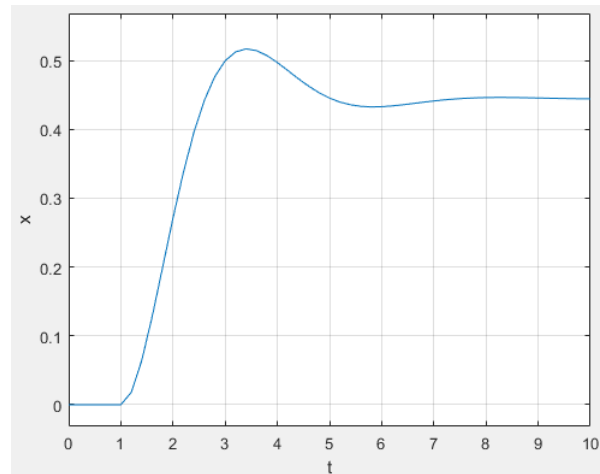
Rysunek 6: Wykres biegunów, dla $\xi = 0$



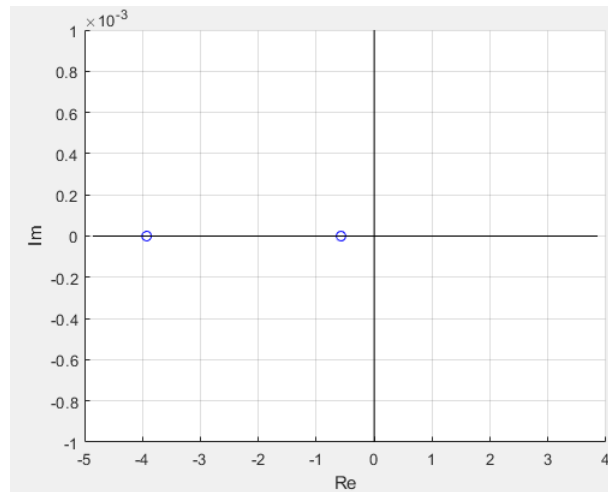
Rysunek 7: Wykres skokowy, dla $\xi = 0$



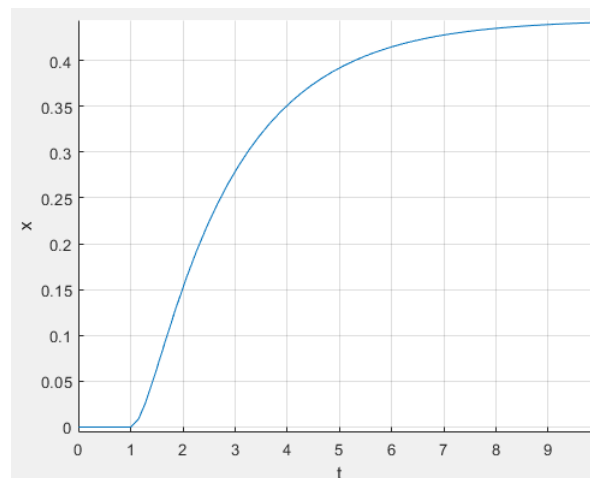
Rysunek 8: Wykres biegunów, dla $\xi = 0.5$



Rysunek 9: Wykres skokowy, dla $\xi = 0.5$



Rysunek 10: Wykres biegunów, dla $\xi = 1.5$



Rysunek 11: Wykres skokowy, dla $\xi = 1.5$

4 Wnioski.