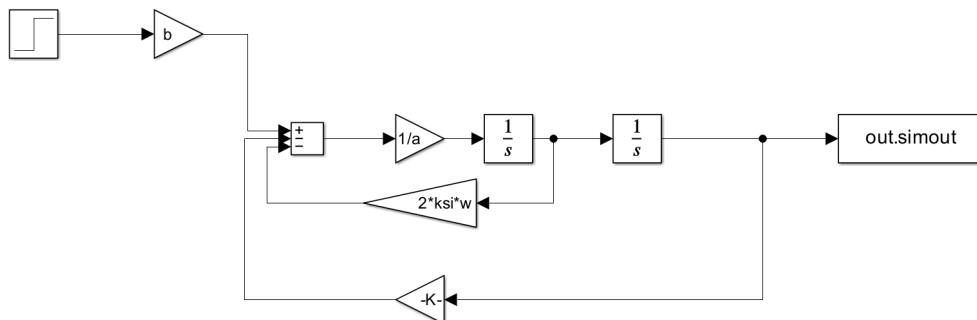
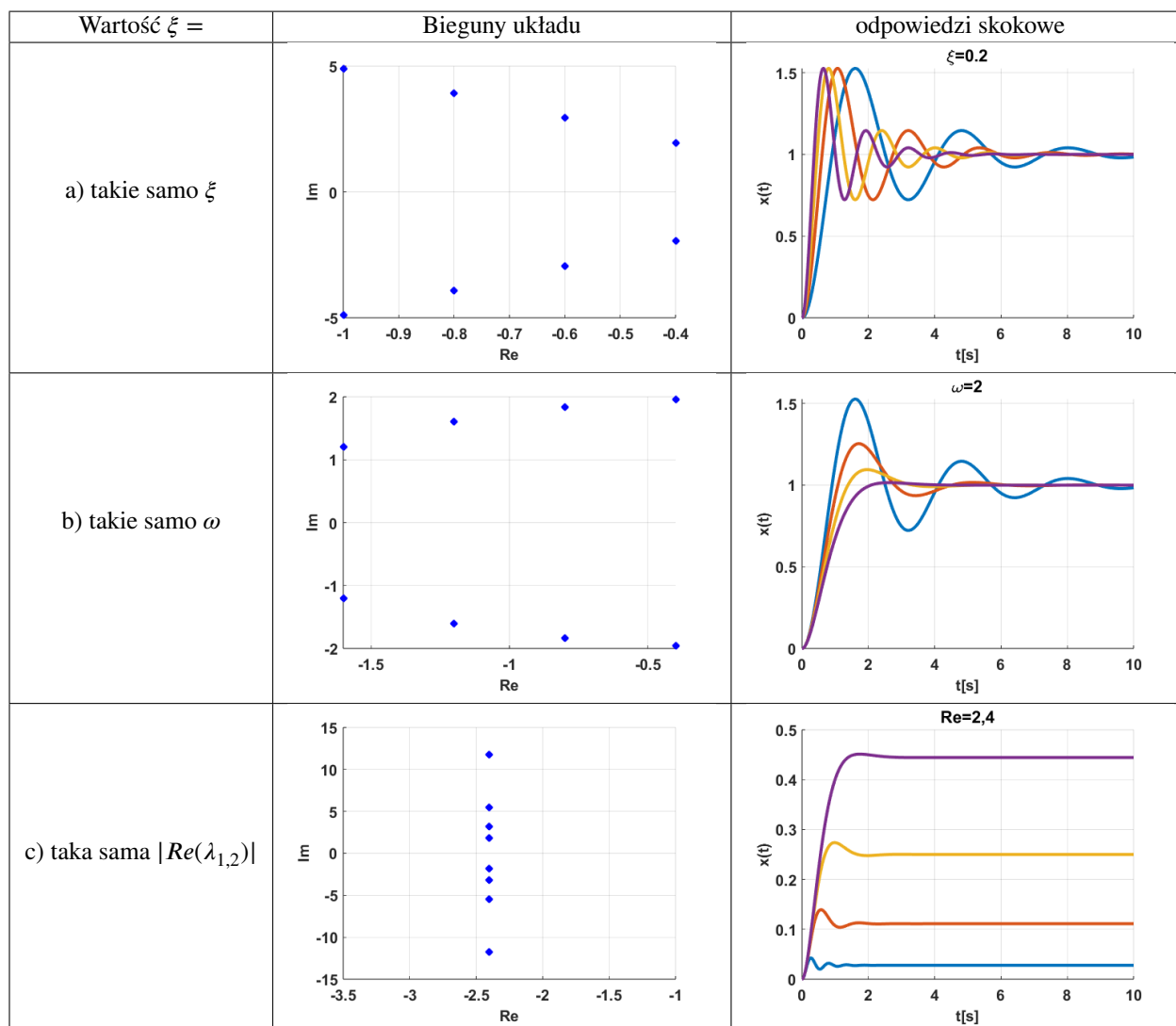


## Ćwiczenie nr 5: Równania różniczkowe rzędu 2

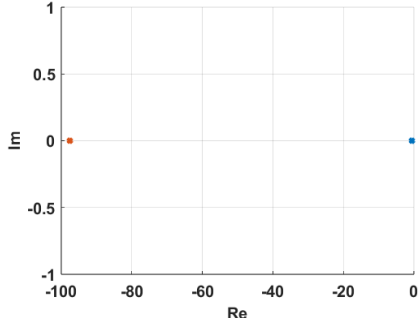
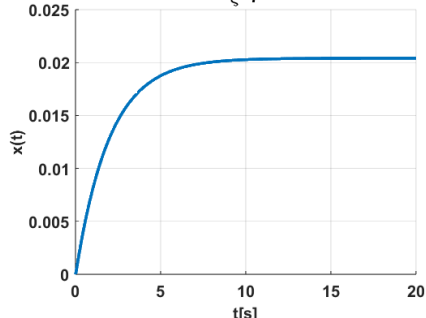
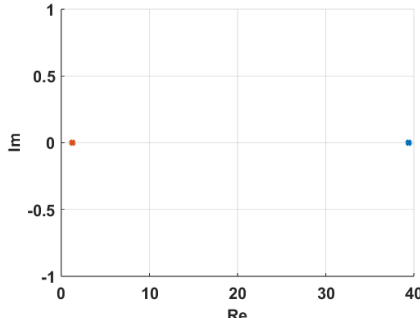
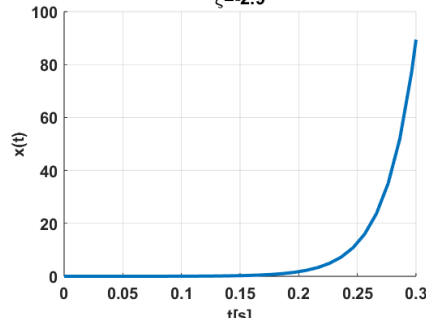
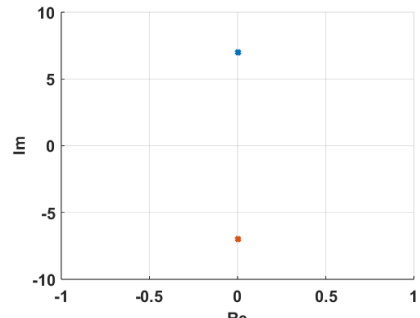
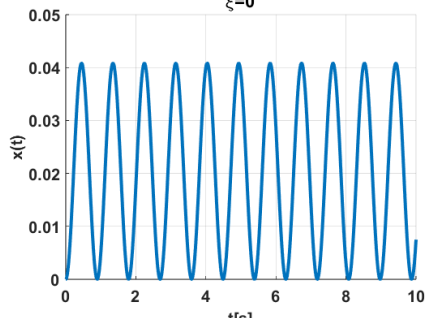
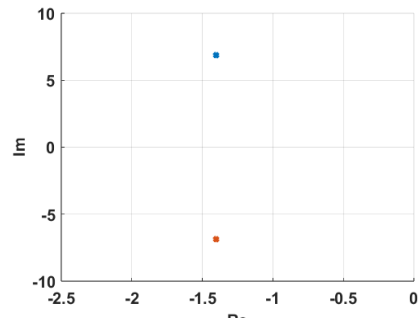
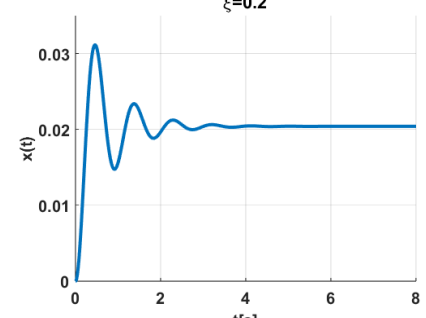
### 1 Schemat blokowy z Simulinka



### 2 Badanie wpływu położenia biegunów na odpowiedź skokową ( $0 < \xi < 1$ ) dla równania znormalizowanego (wymuszenie $1(t)$ wymnożone przez $\omega^2$ )



### 3 Wykresy rozwiązań

Wartość $\xi =$	Bieguny układu	odpowiedzi skokowe
$\xi = 7$		
$\xi = -2,9$		
$\xi = 0$		
$\xi = 0,2$		
$\xi = -0,25$	