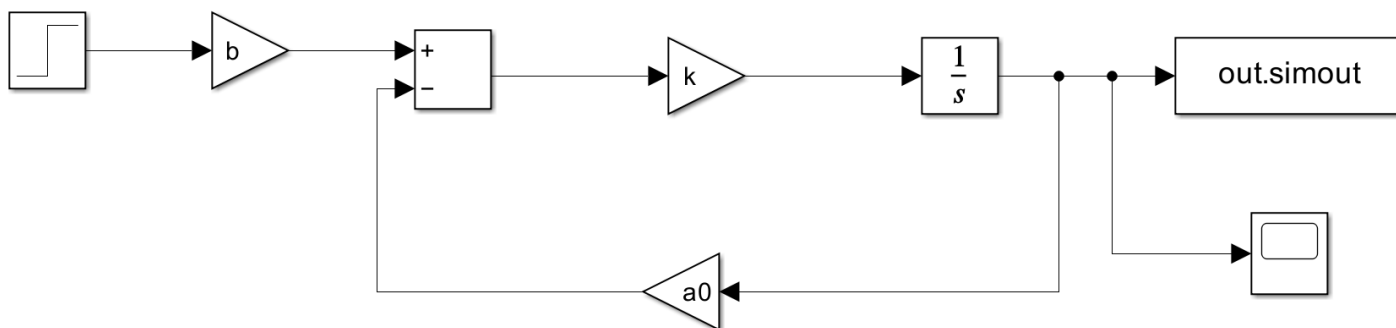


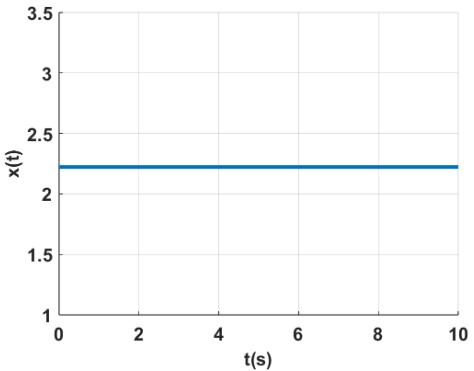
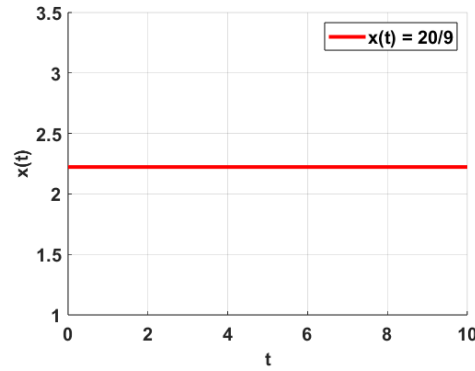
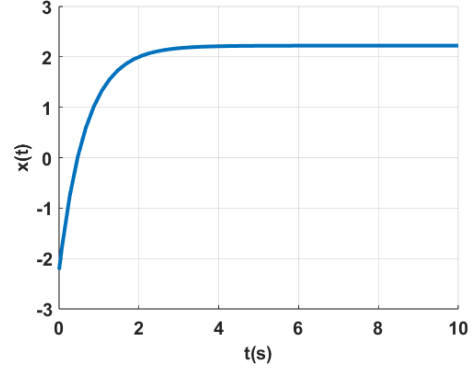
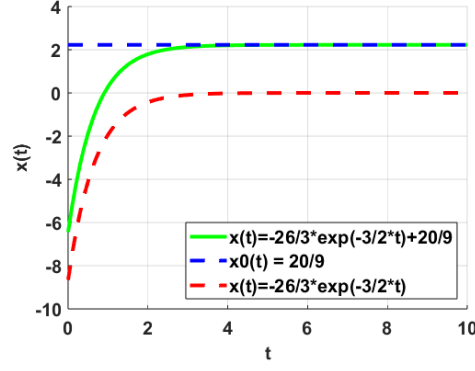
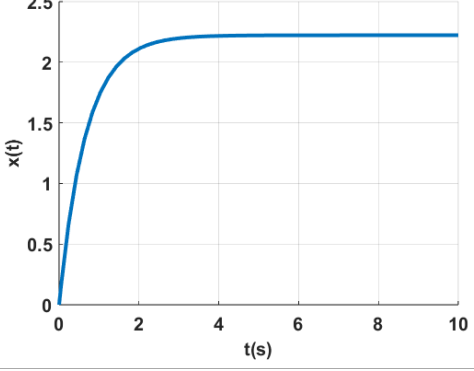
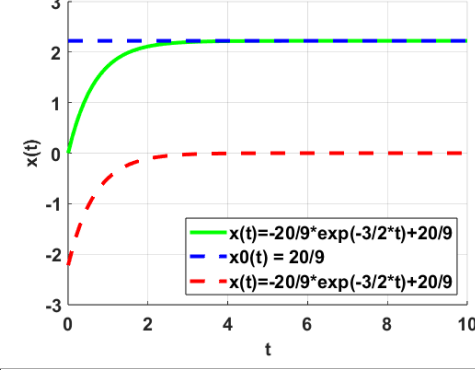
Ćwiczenie nr 4: Analityczne i symulacyjne rozwiązanie równania 1.rzędu

1 Parametry równania:

$$a_0 = 9 \quad a_1 = 6 \quad b = 4 \quad u_0 = 5$$

2 Schemat blokowy z Simulinka



war. pocz.	rozwiązanie analityczne	wykresy dla rozwiązania symulacyjnego (z Simulinka)	wykresy rozwiązania analitycznego i jego składowych
$\dot{x}(0) = 0$	$x(t) = \frac{20}{9}$		
$\dot{x}(0) = 13$	$x(t) = -\frac{26}{3}e^{-\frac{3}{2}t} + \frac{20}{9}$		
$x(0) = 0$	$x(t) = -\frac{20}{9}e^{-\frac{3}{2}t} + \frac{20}{9}$		
$x(0) = 11$	$x(t) = -\frac{79}{9}e^{-\frac{3}{2}t} + \frac{20}{9}$	