Linearizirani model sustava u okolini stacionarne točke radne točke određene s Uo=1 i Yo=2 dan je prijenosnom funkcijom:

$$G(s) = \frac{Y(s)}{U(s)} = \frac{1}{\frac{1}{2}s + 1}$$

Vrijedi:

$$\forall \! (\mathbf{s}) \! = \! \mathcal{L} \{ \! \Delta \mathbf{Y}(t) \} \; , \quad \bigcup (\mathbf{s}) \! = \! \mathcal{L} \{ \! \Delta \mathbf{u}(t) \} \;$$

- a) Izračunajte y(0+) i y(∞) korištenjem lineariziranog modela sustava ako je sustav u radnoj točki pobuđen s $\Delta u(t)= \frac{1}{4} S(t)$.
- b) Skicirajte blokovsku shemu lineariziranog modela s ulazom u(t) I izlazom y(t). U shemi koristite blok prijenosne funkcije G(s).