

## Skupina 1

Za podani impulzni odziv  $h(t)$  časovno zveznega LTI vezja in podani vhodni signal  $x(t)$

- narišite grafa obeh podanih signalov
- določite interval na katerem za odziv velja  $y(t) \neq 0$
- določite vrednost odziva  $y(t)$  v značilnih točkah
- zapišite funkcijo odziva na posameznih časovnih intervalih
- narišite graf odziva  $y(t)$

$$h(t) = \begin{cases} 2-t & \text{za } 0 \leq t \leq 1 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$
$$x(t) = \begin{cases} 1 & \text{za } 0 \leq t \leq 3 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$

## Skupina 2

Za podani impulzni odziv  $h(t)$  časovno zveznega LTI vezja in podani vhodni signal  $x(t)$

- narišite grafa obeh podanih signalov
- določite interval na katerem za odziv velja  $y(t) \neq 0$
- določite vrednost odziva  $y(t)$  v značilnih točkah
- zapišite funkcijo odziva na posameznih časovnih intervalih
- narišite graf odziva  $y(t)$

$$h(t) = \begin{cases} 1 & \text{za } 0 \leq t \leq 3 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$
$$x(t) = u(t) \quad (\text{enotina stopnica})$$

### Skupina 3

Za podani impulzni odziv  $h(t)$  časovno zveznega LTI vezja in podani vhodni signal  $x(t)$

- narišite grafa obeh podanih signalov
- določite interval na katerem za odziv velja  $y(t) \neq 0$
- določite vrednost odziva  $y(t)$  v značilnih točkah
- zapišite funkcijo odziva na posameznih časovnih intervalih
- narišite graf odziva  $y(t)$

$$h(t) = \begin{cases} 1 & \text{za } 0 \leq t \leq 2 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$
$$x(t) = \begin{cases} t & \text{za } 0 \leq t \leq 1 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$

### Skupina 4

Za podani impulzni odziv  $h(t)$  časovno zveznega LTI vezja in podani vhodni signal  $x(t)$

- narišite grafa obeh podanih signalov
- določite interval na katerem za odziv velja  $y(t) \neq 0$
- določite vrednost odziva  $y(t)$  v značilnih točkah
- zapišite funkcijo odziva na posameznih časovnih intervalih
- narišite graf odziva  $y(t)$

$$h(t) = \begin{cases} 1 & \text{za } 0 \leq t \leq 1 \\ 2-t & \text{za } 1 < t \leq 2 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$
$$x(t) = u(t) \quad (\text{enotina stopnica})$$

## Skupina 5

Za podani impulzni odziv  $h(t)$  časovno zveznega LTI vezja in podani vhodni signal  $x(t)$

- narišite grafa obeh podanih signalov
- določite interval na katerem za odziv velja  $y(t) \neq 0$
- določite vrednost odziva  $y(t)$  v značilnih točkah
- zapišite funkcijo odziva na posameznih časovnih intervalih
- narišite graf odziva  $y(t)$

$$h(t) = \begin{cases} 1 & \text{za } 0 \leq t \leq 4 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$
$$x(t) = \begin{cases} -t & \text{za } 0 \leq t \leq 2 \\ 0 & \text{drugod} \end{cases}$$