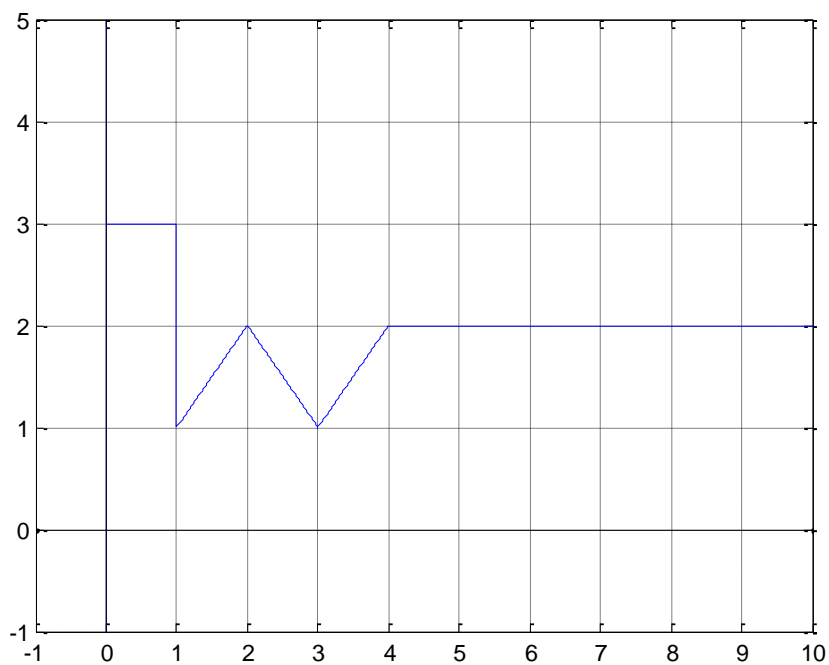
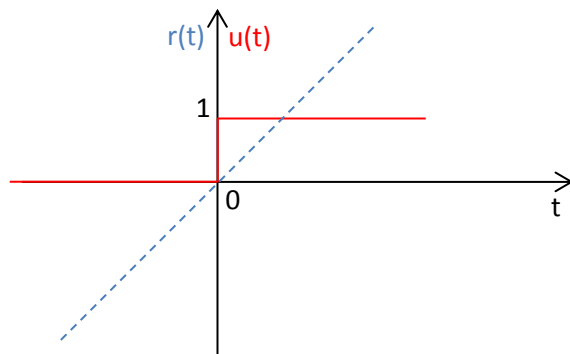


Lucrare scrisă la prelucrarea numerică a semnalelor
17.11.2015

1. Se dă semnalul $s(t)$ în figura 2.
- a) Să se exprime semnalul $s(t)$ în funcție de semnalul treaptă unitate $u(t)$ și de semnalul rampă $r(t)$ (vezi figura 1).



- b) Să se schițeze $s(2-t)$.

2. Fie un sistem numeric liniar și invariant caracterizat prin funcția pondere $h[n] = \alpha^n u[n]$. Să se determine răspunsul sistemului la intrarea $x[n] = u[n]$, unde $\alpha \in (0,1)$.

3. Să explice proprietatea de stabilitate a unui sistem și să se prezinte un exemplu de sistem instabil (relația de intrare-ieșire).