
Név :

| Neptun :

| Pont :

Erre a papírra dolgozzon!

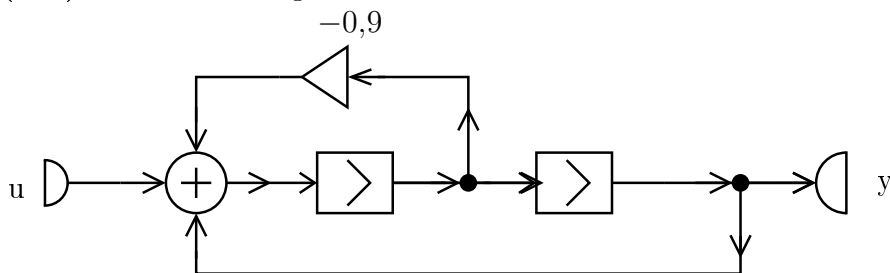
3. kis zárthelyi — Jelek és rendszerek 2.

SC+1

1. (1,5 p) A diszkrét idejű jel $f[k] = 2 \cdot \varepsilon[k-1] \cdot (0,99)^k$ időtartománybeli leírása alapján határozza meg a jel komplex frekvenciatartománybeli $F(z)$ z-ben polinom/polinom alakját!

$$F(z) =$$

2. (2 p) Határozza meg az alábbi hálózattal reprezentált rendszer impulzusválaszát!



$$h[k] =$$

3. (1,5 p) Határozza meg a rendszer impulzusválaszát, ha átviteli függvénye

$$H(s) = \frac{3z^2 + 2}{z^2 + 1,7z + 0,7225}$$

$$h[k] =$$