Kolokwium SYSY 07.06.2021

Zad. 1. Dany jest system o transmitancji:

$$H(z) = \frac{3 + 2z^{-1}}{2 + 3z^{-1} + z^{-2}}$$

- a. Wyznaczyć odpowiedzi impulsowe tego sytemu w obszarach zbieżności
- b. Narysować sieć w postaci bezpośredniej typu II, która realizuje ten system

Zad. 2. Mamy dwa sygnały: x(n), y(n): x(2) = 1, x(3) = 2, x(4) = 3, x(5) = 2, x(6) = 1; y(0) = 1, y(1) = 2, y(2) = 2, y(3) = 1; Wyznaczyć splot tych dwóch sygnałów.

Zad. 3. Wyznaczyć i narysować widmo sygnały $x(t) = 0.2\sin(1200\pi t)$ spróbkowanego impulsami Diraca o częstotliwości 2.4kHz