Wzory, równania i zależności **z teorii sygnałów**

Łukasz Przystupa 19 maja 2023

1. Transformacja \mathcal{Z} – Laplace ale cyfrowo

Transformacja $\mathcal Z$ jest cyfrowym odpowiednikiem transformacji Laplace'a. Definicja:

$$X(z) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n) \cdot z^{-n}$$

gdzie:

x – sygnał dyskretny o N liczbie próbek

n – numer kolejne próbki (od 0 do N-1)

2. Odwrotna transformata \mathcal{Z}

a