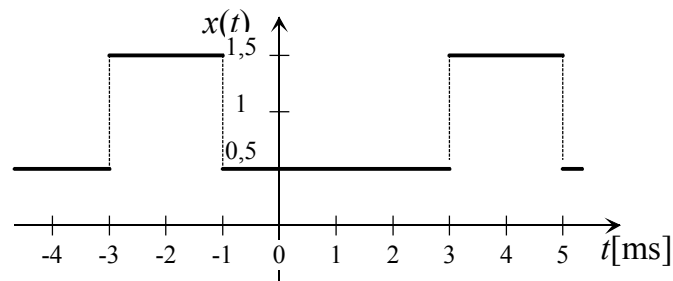


Procesiranje signalov

Domača naloga 1

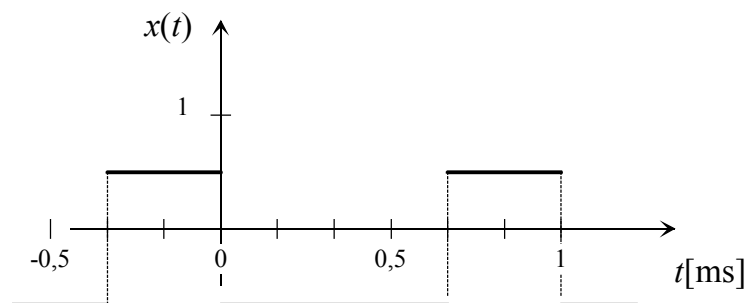
Skupina 1

1. Za narisani periodični signal izračunajte koeficiente kompleksne Fouriereve vrste X_k .
2. Numerično tabelirajte prvih osem vrednosti $|X_k|$ in Φ_k ($k = -8 \dots 8$).
3. Narišite dvostranski amplitudni $|X_k|$ in fazni spekter Φ_k .
4. Za isti signal izračunajte koeficiente trigonometričnih Fourierevih vrst c_n in φ_n ter a_n in b_n .
5. Izračunajte normalizirano moč signala in njegove enosmerne komponente?



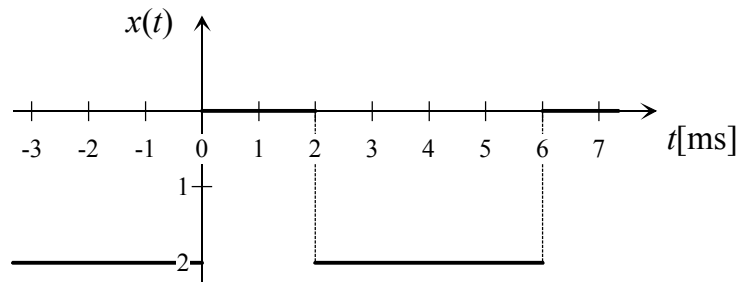
Skupina 2

1. Za narisani periodični signal izračunajte koeficiente kompleksne Fouriereve vrste X_k .
2. Numerično tabelirajte prvih osem vrednosti $|X_k|$ in Φ_k ($k = -8 \dots 8$).
3. Narišite dvostranski amplitudni $|X_k|$ in fazni spekter Φ_k .
4. Za isti signal izračunajte koeficiente trigonometričnih Fourierevih vrst c_n in φ_n ter a_n in b_n .
5. Izračunajte normalizirano moč signala in njegove enosmerne komponente?



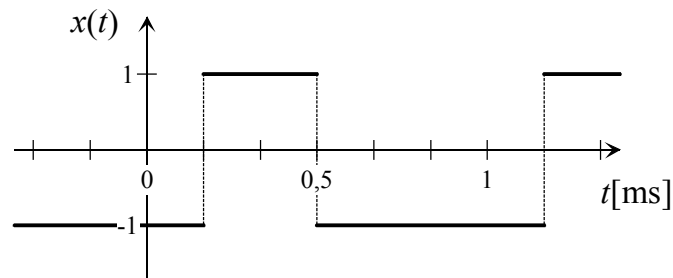
Skupina 3

1. Za narisani periodični signal izračunajte koeficiente kompleksne Fouriereve vrste X_k .
2. Numerično tabelirajte prvih osem vrednosti $|X_k|$ in Φ_k ($k = -8 \dots 8$).
3. Narišite dvostranski amplitudni $|X_k|$ in fazni spekter Φ_k .
4. Za isti signal izračunajte koeficiente trigonometričnih Fourierevih vrst c_n in φ_n ter a_n in b_n .
5. Izračunajte normalizirano moč signala in njegove enosmerne komponente?



Skupina 4

1. Za narisani periodični signal izračunajte koeficiente kompleksne Fouriereve vrste X_k .
2. Numerično tabelirajte prvih osem vrednosti $|X_k|$ in Φ_k ($k = -8 \dots 8$).
3. Narišite dvostranski amplitudni $|X_k|$ in fazni spekter Φ_k .
4. Za isti signal izračunajte koeficiente trigonometričnih Fourierevih vrst c_n in φ_n ter a_n in b_n .
5. Izračunajte normalizirano moč signala in njegove enosmerne komponente?



Skupina 5

1. Za narisani periodični signal izračunajte koeficiente kompleksne Fourierjeve vrste X_k .
2. Numerično tabelirajte prvih osem vrednosti $|X_k|$ in Φ_k ($k = -8 \dots 8$).
3. Narišite dvostranski amplitudni $|X_k|$ in fazni spekter Φ_k .
4. Za isti signal izračunajte koeficiente trigonometričnih Fourierjevih vrst c_n in φ_n ter a_n in b_n .
5. Izračunajte normalizirano moč signala in njegove enosmerne komponente?

