

Ako signal  $f(t)$  želimo predstaviti kao linearnu kombinaciju NEPREBROJIVO mnogo odabranih osnovnih ili baznih signala  $\psi(k, t)$  tada koristimo izraz  $f(t) = \int c_k \psi(k, t) dk$ .

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. točno
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☒ C. netočno ✖

Točan odgovor je: točno

Ako signal  $f(t)$  želimo predstaviti kao linearnu kombinaciju PREBROJIVO mnogo odabranih osnovnih ili baznih signala  $\psi_k(t)$  tada koristimo izraz  $f(t) = \sum_k c_k \psi_k(t)$ .

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. točno
- ☒ C. netočno ✖

Točan odgovor je: točno

Koji od navedenih izraza definira inverznu vremenski kontinuiranu Fourierovu transformaciju (ICTFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a.  $x(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} X(j\omega) e^{j\omega t} d\omega$
- ☐ b.  $X(j\omega) = \int_{-\infty}^{+\infty} x(t) e^{-j\omega t} dt$
- ☐ c.  $x(t) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k) W_N^{-nk}$
- ☐ d.  $x(n) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{+\pi} X(e^{j\Omega}) e^{j\Omega n} d\omega$
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f.  $x(t) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X_k e^{j2\pi k/T_0} dt$

Točan odgovor je:  $x(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} X(j\omega) e^{j\omega t} d\omega$

Jedan od nužnih, ali ne i dovoljnih uvjeta za postojanje Fourierovog reda za periodični signal  $x(t)$  glasi:

Signal  $x(t)$  ima konačan broj maksimuma i minimuma u bilo kojoj periodi.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. točno
- ☒ B. netočno ✖  
Ponovite Dirichletove uvjete!
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: točno