* Se observa, ca in cazul dezvoltarii in serie Fourier exponentiala, coeficientii sai sunt numere complexe, de unde si denumirea de serie Fourier complexa.
* Pentru ca avem un semnal x(t) analogic si periodic in timp, spectrul de amplitudini va fi unul discret si neperiodic.
* Prin reconstruirea semnalului se face o aproximare matematica, cu ajutorul coeficientilor seriei Fourier , a semnalului real.
* Se constata, ca daca se iau in calcul mai multi coeficienti ai seriei Fourier, semnalul astfel obtinut prin reconstruire devine mai apropiat ca forma de cel initial.