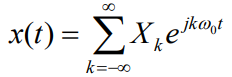
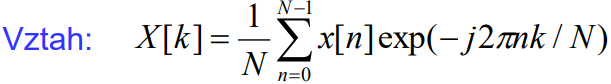
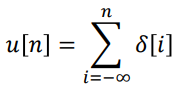


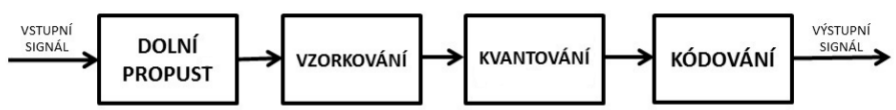
Exponenciální tvar Fourierových řad:





Jednotkový impuls: δ[n] = u[n] – u[n-1]

Jednotkový skok: u[n], 

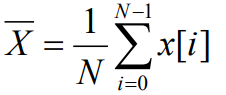
AD převod: 

Zpětná derivace: 

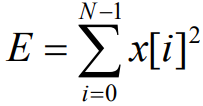
Dopředná derivace:



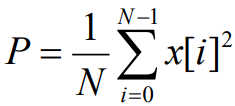
Střední hodnota:



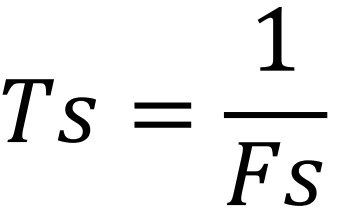
Energie:



Výkon:



Vzorkovací teorém: Fs > 2\*fmax (vzorkovací frekvence musí být aspoň 2× vyšší než nejvyšší frekvence v signálu)

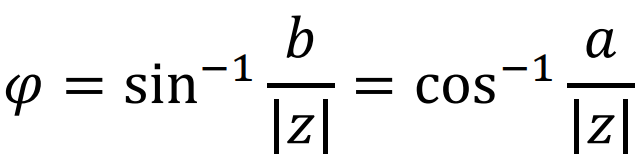
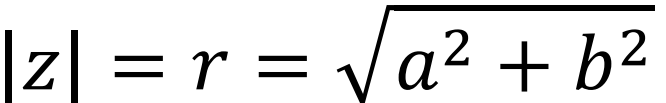
 

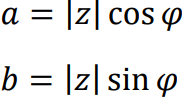
**Komplexní čísla**

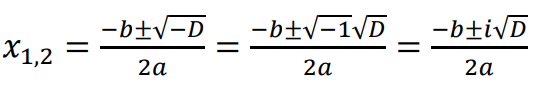
Složkový (algebraický tvar): 

Goniometrický tvar: 

Exponenciální tvar: 

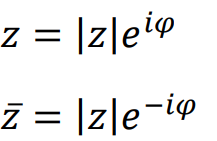




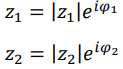


 komplexně sdružené číslo k z = a+bi

V exponenciálním tvaru má komplexně sdružené číslo záporný úhel:

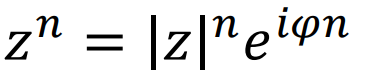


Opačné číslo: z=a+bi, -z=-a-bi

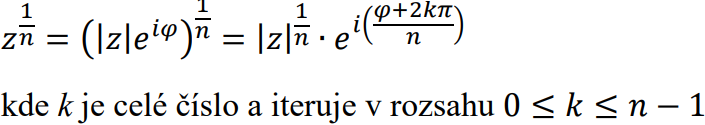








Moivrova věta:



Z-transformace

