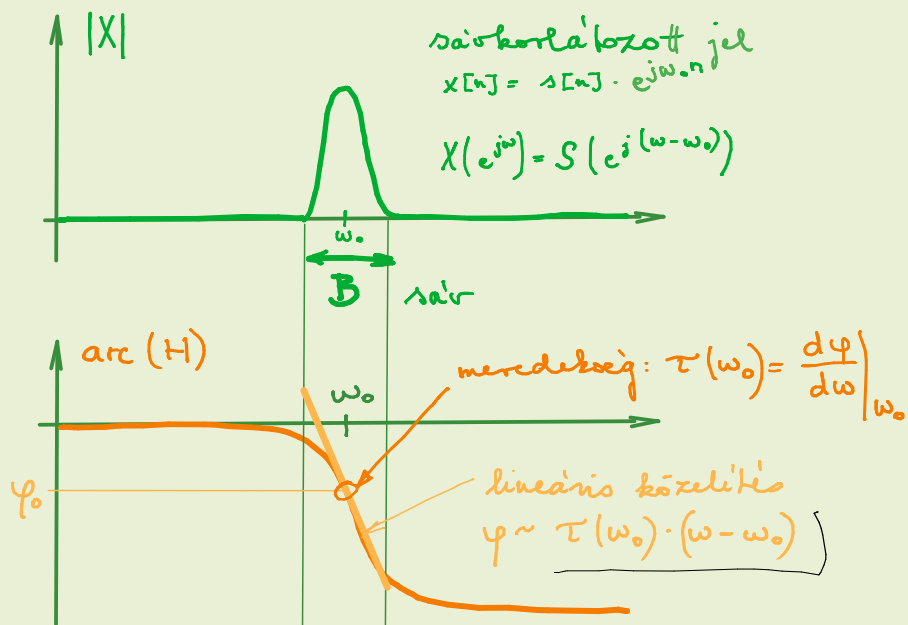


Csoportkésés definíciója

- Csoportkésés: ha nem lineáris a fázis de linearizálható a jel sávjában:



- A kimenet fázisa:

$$\begin{aligned}
 Y(e^{j\omega t}) &= X(e^{j\omega t}) \cdot H(e^{j\omega t}) = \\
 &= S(e^{j(\omega - \omega_0)}) \cdot e^{j(\varphi_0 - \tau(\omega_0) \cdot (\omega - \omega_0))}
 \end{aligned}$$

$e^{j\varphi_0}$ konstans szorzó
 $- \tau$ eltolás $\xleftarrow{\text{IDFT}} e^{-j \tau(\omega_0) \cdot (\omega - \omega_0)}$ szorzó

$$y[n] = e^{j\varphi_0} \cdot s[n - \tau(\omega_0)] \cdot e^{j\omega_0 n}$$

Ennyi időbeli eltolás a lesz a jelnek:

CsopORTKÉSÉS