

tesis formulas

~~formula~~

formula e aplicacao senos.

$$A \sin(\omega t)$$

$$\theta(t) = A \left| \frac{\theta(j\omega)}{\epsilon(j\omega)} \right|_{\omega} \times \sin(\omega t +$$

$$\arg \left[\frac{\theta(j\omega)}{\epsilon(j\omega)} \right]_{\omega})$$

etapas.

$$\arg [GH(j\omega_{\pi})] = -180^{\circ} \text{ modo directo e preceções}$$

\downarrow
 ω_{π}
 \downarrow

$$MG = 20 \log_{10} \frac{1}{|GH(j\omega_{\pi})|} \left| \frac{a}{b} \right| = \sqrt{\left(\frac{a}{b} \right)^2}$$

$$= \frac{\sqrt{a^2}}{\sqrt{b^2}}$$

$$\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$$

arg directo a uma preceção

$$\left| \frac{A}{b \cdot c} \right| = \arg(A) + \arg\left(\frac{1}{b}\right) + \arg\left(\frac{1}{c}\right)$$

$$\left| \frac{j\omega + a}{1} \right| = \arg \left| \frac{\omega}{a} \right|$$

$$\left| \frac{1}{j\omega + a} \right| = -\arg \left| \frac{\omega}{a} \right| \text{ WOTA.}$$