

SZINUSZOS JEL

$$f(t) = A \cdot \sin(\omega t + \varphi)$$

↑ amplitúdó ↑ körfrekvencia ↙ fázis

vagy

$$f(t) = X \cdot \cos \omega t + Y \cdot \sin \omega t$$

$$\text{amplitúdó: } \sqrt{X^2 + Y^2} = |f|$$

$$\text{fázis: } \operatorname{arctg} \frac{Y}{X} = \operatorname{arc} f$$

KOMPLEX LEÍRÁSSAL

$$f(t) = A \cdot e^{j(\omega t + \varphi)}$$

vagy

$$f(t) = X \cdot \cos \omega t + j \cdot Y \cdot \sin \omega t$$

