

Таблиця зображень Лапласа.

Перетворення Лапласа $f(t) \xrightarrow{\leftarrow} F(p) = \int_0^{+\infty} f(t) e^{-pt} dt$

Таблиця зображень Лапласа

$$\delta(t) \xrightarrow{\leftarrow} 1$$

$$\eta(t) = 1 \xrightarrow{\leftarrow} \frac{1}{p}$$

$$e^{\alpha t} \xrightarrow{\leftarrow} \frac{1}{p - \alpha}$$

$$\sin \omega t \xrightarrow{\leftarrow} \frac{\omega}{p^2 + \omega^2}$$

$$\cos \omega t \xrightarrow{\leftarrow} \frac{p}{p^2 + \omega^2}$$

$$e^{\alpha t} \sin \omega t \xrightarrow{\leftarrow} \frac{\omega}{(p - \alpha)^2 + \omega^2}$$

$$e^{\alpha t} \cos \omega t \xrightarrow{\leftarrow} \frac{p - \alpha}{(p - \alpha)^2 + \omega^2}$$

$$\text{sh} \omega t \xrightarrow{\leftarrow} \frac{\omega}{p^2 - \omega^2}$$

$$\text{ch} \omega t \xrightarrow{\leftarrow} \frac{p}{p^2 - \omega^2}$$