

Notazione

[!tip] s : variabile **complessa**

Forma cartesiana

$$s = \sigma + j\omega$$

(σ parte reale, ω parte immaginaria)

Forma polare

$$s = \rho e^{j\phi} = \rho(\cos \phi + j \sin \phi)$$

(ρ modulo, ϕ argomento)

Da uno all'altro $\rho = \sqrt{\sigma^2 + \omega^2}$ $\phi = \arctan \frac{\omega}{\sigma}$ ($-\pi \leq \phi \leq \pi$ biunivoca)

$$\sigma = \rho \cos \phi \quad \omega = \rho \sin \phi$$

Next: *[[3.2 - Trasformata di Laplace]]*