

Determinare l'ascissa di convergenza e calcolare la trasformata di Laplace delle seguenti funzioni:

$$a) f(t) = (t - 2)H(t - 5) \quad b) f(t) = te^{-2t} \quad c) f(t) = t^2 \cos 3t$$

$$d) f(t) = (t + 1)H(t - 3) \quad *e) f(t) = te^{-t} \sin 2t \quad f) f(t) = te^{3t} \cos 5t$$

$$**g) f(t) = te^t H(t - 4) \quad **h) f(t) = t^2 H(t - 3) \quad i) f(t) = t \sin 2t$$

$$l) f(t) = t^2 e^{-3t} \quad **m) f(t) = t^3 H(t - 1) \quad n) f(t) = \sqrt{t}$$