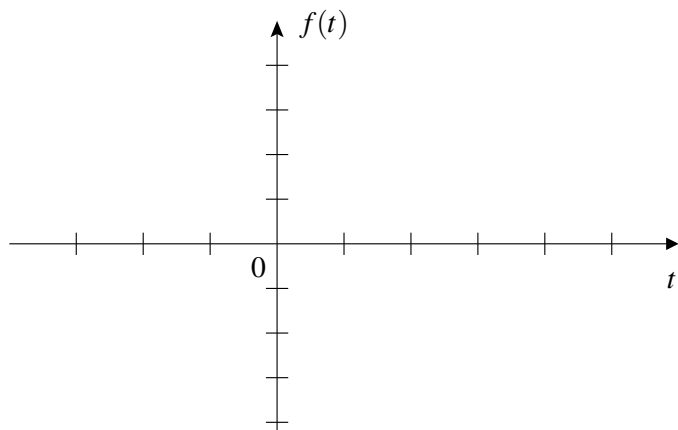


ELO102 – S1 2013 – Control #1 – 18 de marzo de 2013

Basta que responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos.

Indique claramente cuál de los dos responde.

Problema 1.1 Haga un gráfico lo más preciso posible de la señal $f(t) = 3 \cos(\pi t + \frac{\pi}{4})$ y calcule su valor efectivo (o RMS) en un período (a partir de la definición).



Problema 1.2 Para la señal $f(t)$ en la figura, haga un gráfico de su integral definida $\int_0^t f(x)dx$. No es necesario hacer todos los cálculos analíticamente, pero si justificar claramente su respuesta.

