

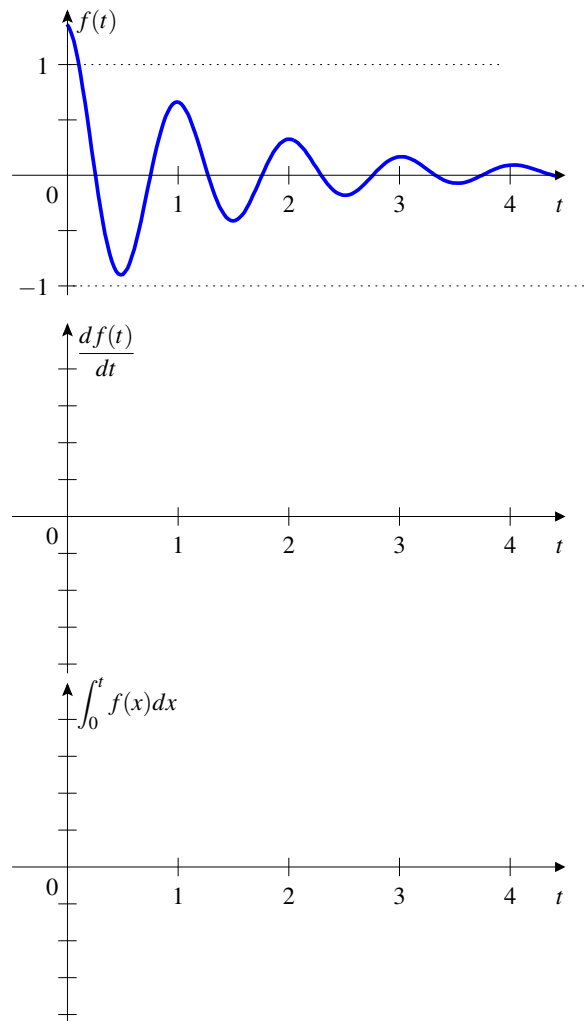
Nombre:

ELO102 – S1 2017 – Control #1 – 17 de marzo de 2016

Responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos. Indique claramente cuál responde.

Problema 1.1 Para la función $f(t)$ en la parte superior de la figura

- Determine una expresión analítica
- Haga un gráfico de su derivada $\frac{df(t)}{dt}$, y
- Haga un gráfico de su integral definida $\int_0^t f(x)dx$:



Problema 1.2 Para la función $f(t)$ en la parte superior de la figura

- Haga un gráfico de la función transformada

$$g(t) = 3f(2t - 2)$$

- Haga un gráfico de la integral definida

$$h(t) = \int_0^t g(x) dx$$

