

ELO102 – S2 2019 – Control #3 (Fase 2)

Problema 3.1 En la red de la figura, la fuente de voltaje es $v_f(t) = 2 + a \cos(\omega t)$, en que $a < 1$, y la fuente controlada $i_{fc}(t) = k i_x(t)$. Los valores de las componentes son $R_1 = 1$, $R_2 = 2$ y $k = 1$. La componente no lineal está caracterizada por $v(t) = i^3(t)$.

Determine aproximadamente la potencia instantánea absorbida por la componente X.

