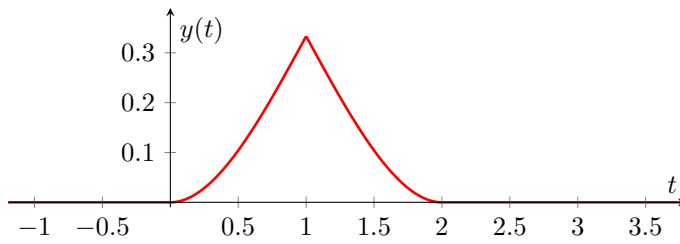


Réponses du Quiz #2 AY2016-2017

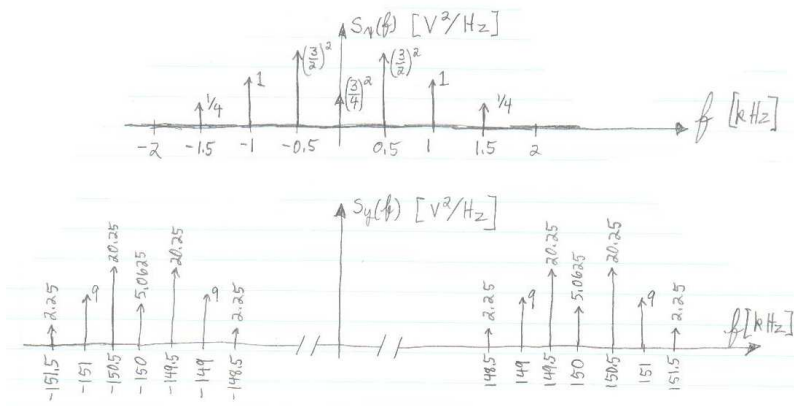
1.

$$y(t) = \begin{cases} 0 & ; t < 0 \\ \frac{-t^3}{6} + \frac{t^2}{2} & ; 0 < t < 1 \\ \frac{t^3}{6} - \frac{t^2}{2} + \frac{2}{3} & ; 1 < t < 2 \\ 0 & ; t > 2 \end{cases}$$



2. (a) C'est un signal périodique à puissance finie.

(b)



(c) 7.5625 V^2

(d) 6.5 V^2

(e) $f_0 = 105 \text{ kHz}$ ou $f_0 = 195 \text{ kHz}$

(f) 252 V^2

3. Il suffit de remarquer que $S(x(t-1))$ n'est pas égal au décalage de 1 de $S(x(t))$.