

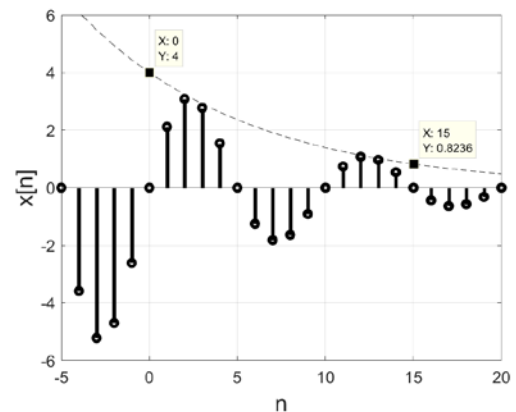
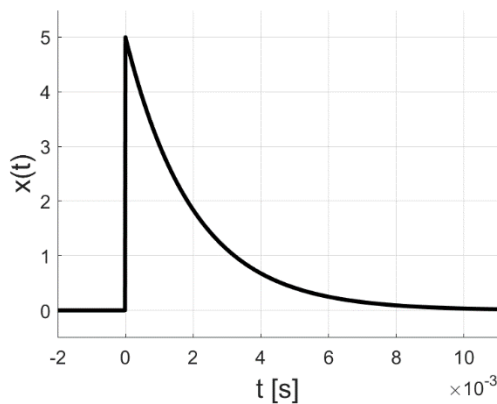


## 08 Exercices

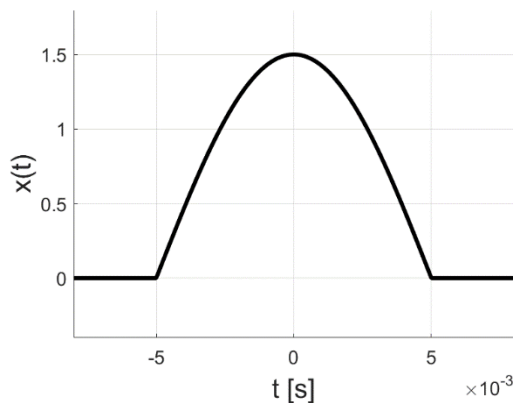
### Signal; représentation analytique et graphique

1. Exprimer analytiquement les signaux donnés sous forme graphique.

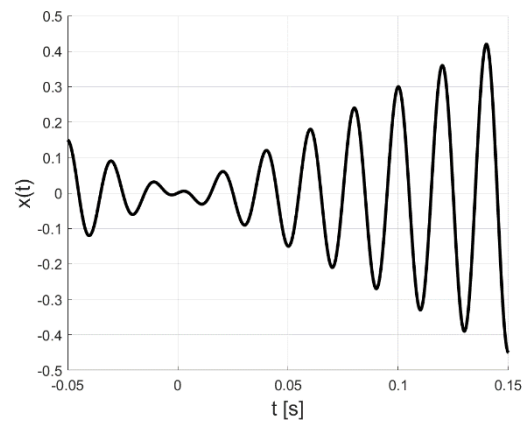
a)



b)



c)



2. Avec  $T = 1\text{ms}$ ,  $\omega = 6\pi \cdot 10^3 [\text{rad/s}]$  et  $A = 1.2\text{V}$ , représenter graphiquement les signaux suivants :

a)  $\text{rect}\left(\frac{t-3T}{T}\right)$

c)  $x(t) = \text{Re}\left\{A \cdot e^{-\frac{t}{T}} \cdot e^{j\omega t}\right\}$

b)  $\text{sinc}\left(\frac{t-T}{T}\right)$