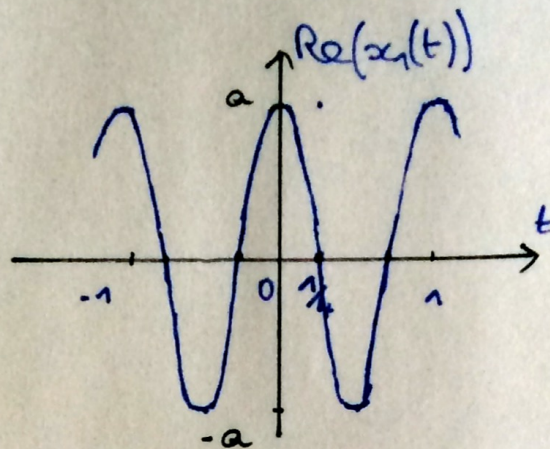
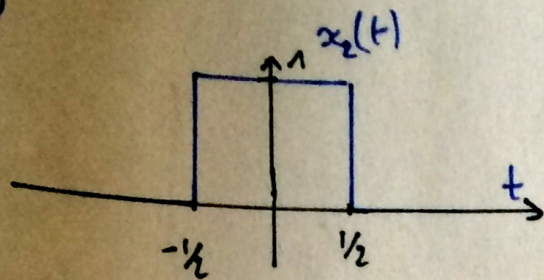


Soit $x_1(t) = a \cdot e^{-2\pi j t}$ $x_2(t) = \text{rect}(t)$.

①



② - $x_1(t)$: c'est un signal périodique avec une amplitude finie ($a, -a$)
 \Rightarrow Puissance moyenne finie

- $x_2(t)$: c'est un signal transitoire avec un signal borné dans
 le temps
 \Rightarrow Energie finie

③ le signal $x_2(t)$ est une fenêtre pour le signal $x_1(t)$ ainsi
 le signal $y(t)$ va être borné (on prend l'intersection des 2 signaux)
 On obtient donc le signal à énergie finie