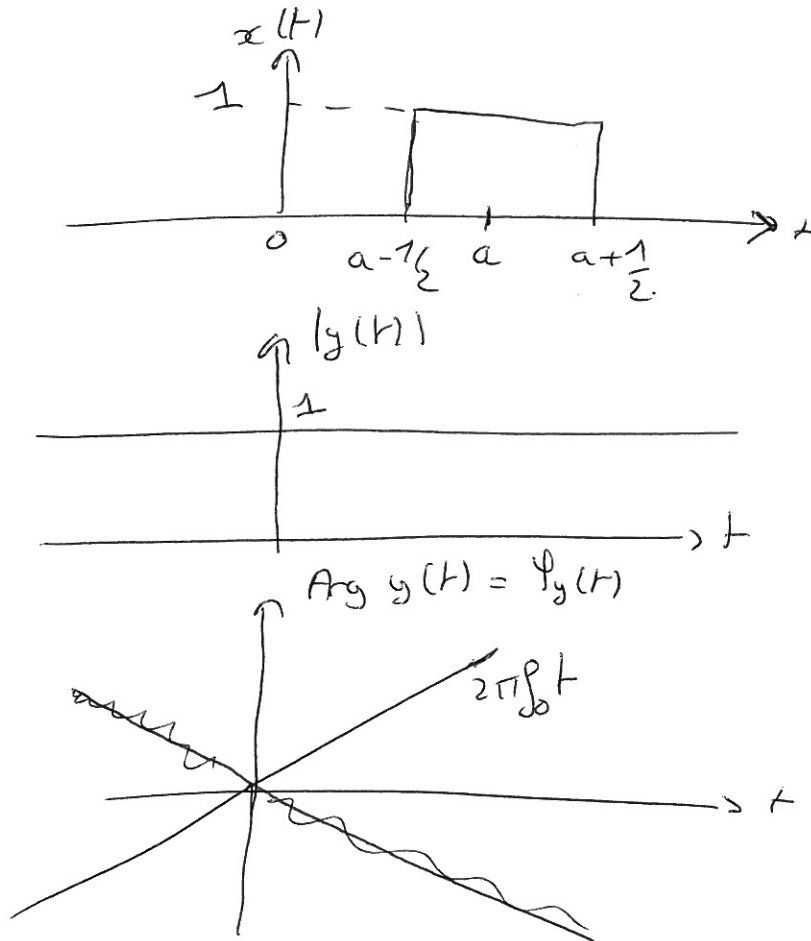


Ex du 15/09/11 | $x(t) = \text{rect}(t) * d(t-a)$ et $y(t) = e^{j2\pi f_0 t}$
 $a > 0$

1- $x(t)$: transitoire \Rightarrow borné en tps et en amplitude \Rightarrow signal à NRT finie

$y(t)$: somme de 2 f^m périodiques ($\cos(2\pi f_0 t) + j \sin(2\pi f_0 t)$)
 \Rightarrow signal périodique \Rightarrow P_{moy} finie

2-



($y(t)$ est une f^m complexe
 \Rightarrow $|y|$ et Ψ)

$x(t)$ est le décalage temporel de $\text{rect}(t)$ en $t=a$ puisqu'on l'a convolué avec un dirac.

3- $z(t) = x(t) \cdot y(t)$ est un signal à NRT finie puisque la fonction $\text{rect}(t)$ bornera le signal $y(t)$.