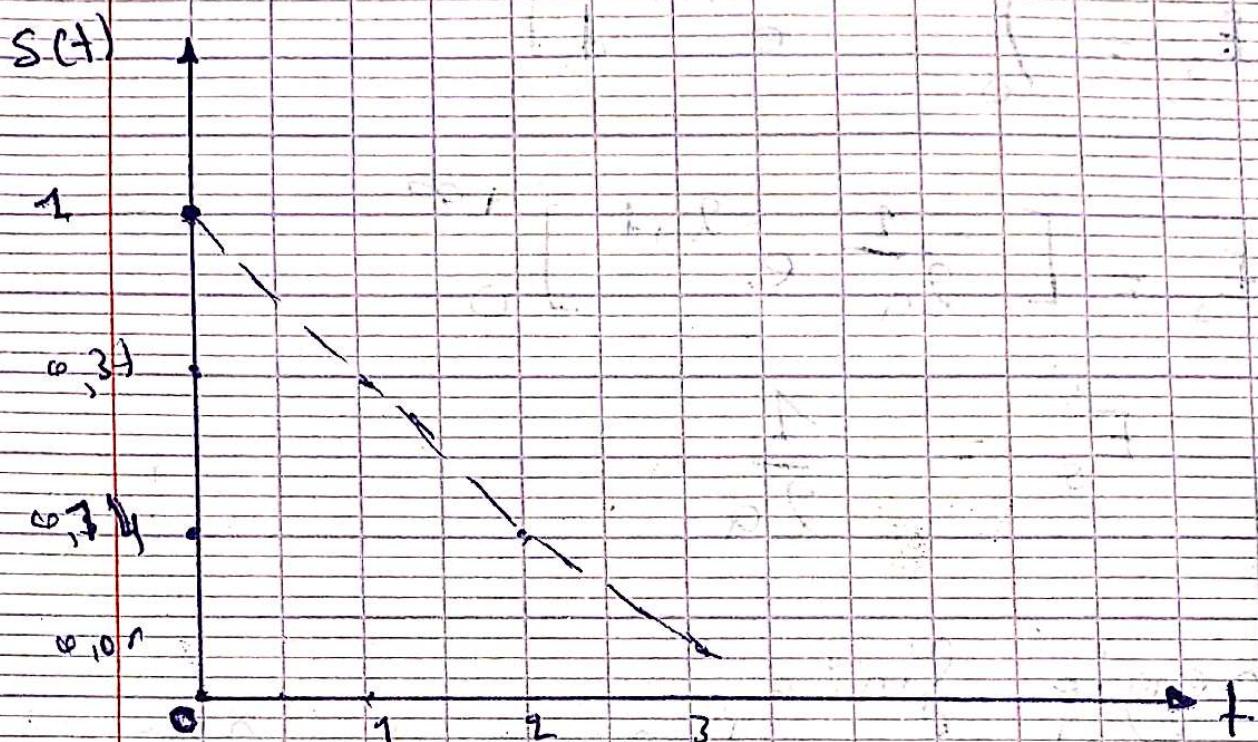


TD 1

Exercice 1

$$s(t) = e^{-at} u(t) \text{ avec } a > 0$$

1) 2^e allure Pour $a = 1$.



2) on a $s(t) = e^{-at} u(t)$

un signal est causal si

$$s(t) = 0 \text{ pour } t < 0$$

or $u(t) = 0$ pour $t < 0$

donc $s(t) = 0$ pour $t < 0$

d'où le signal
est causal