



Nom de l'étudiant :

Date : 06/05/2021

Groupe :

Durée : 40 min

Interrogation

Exercice 01 (8 pts)

Soit le signal suivant : $x(t) = \text{rect}\left(\frac{t-\pi/2}{\pi}\right) \cdot \sin(t)$

1) Représenter ce signal.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Calculer l'énergie Totale E_x et déduire sa puissance totale P_x . quel est sa classe energetique ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1) Si E_x est l'énergie du signal $x(t)$, déduire l'énergie E_y du signal $y(t) = 3\pi \cdot x(t)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

