Sé ance 10 PCM

Questiont

on considère x(t) un signal non-périodique réel

A. Si on avance xir), alors x(r) * x(r) est modifié et avancé.

B. Si on avance rest, alors Pzz(r)
est modifiée et avancée

C. Si 21H est pour, alors 2(H*7(H) est padr.

D. Si x(r) est pair, a brs

Pan (r) est paire

Question 2 $x_1(t)$ est ree

On considére un signal $x_1(t)$ et

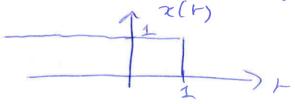
un filtre de léponse impulsionnelle k(t) réel. $y_1(t) = k(t) * x_1(t)$ $x_2(t) = x_1(t) + x_1(t-1)$ $y_2(t) = k(t) * x_2(t)$

4. Y2 (+)= Y1 (+) + Y1 (+-1)

B. Pazz (+) = Pazi (+) + Pz, z, (+-1)

Question 3

On considére le signal représenté



$$C \cdot \chi(1-t) = 11$$
 $C \cdot \chi(1-t) = 11$
 $C \cdot \chi(1-t) = 11$

Question 4 Dans cette question, on utilise $q_{E-1/2}, q_{E,1}$ (+) * $q_{E-1/2}, q_{E,2}$ (-)2, -(1-1+1)11 (-1,1).

A.
$$x_1(r) = 1/(29,13)(r),$$

 $y_{x_1x_1}(r) = (1-1+1)1/(1-1,13)(r)$

B. Soit
$$x_2(r) = {}^{1}(0,2)(t)$$

$$x_2 x_2(r) = (1 - \frac{1}{2}) x_{(-2,2)}(r)$$

$$D \cdot {}^{1}_{(9,2]}(r) * {}^{1}_{(9,2]}(r) = ({}^{1}_{(2,2)}(r) * {}^{1}_{(9,2]}(r)) (r-2)$$

Question 5