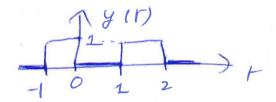
Séance 8 QCM

Question 1

on considére les signaux x(t) et y(t). x(t) est l'entrée du filtre.

y (H) est la sortie du filtre



A. La relation entrée-sortie du filtre est y(r)= x(+-1)

B. La réponse impulsionnelle du filtre est h(r)= 1[-1,0] (.r)

C. La réponse in pulsionnelle du filtre est h(+)= S(++1)

D. La réponse fréquentielle du filtre vérifie |HCD| = 1

Question 2

on considére un filtre défini par dy(V)-y(M=x(H) où x(H) est l'entrée et y(H) la sortie.

A. La relation entrée-sortie est y (r) = et le = 2 (2) d7

B. La réponse impulsionnelle est QIM = e-tipo, tool (H)

C. La réponse fréquentielle est $H(V) = \frac{7}{2i\pi V - L}$

D. La réponse fréquentielle est H(v)= 2111) -1

Question 3

on considère un filtre de réponse. Fréquentielle HW) = eiTD 412 +1

A. Le filtre est causal

B. Le filtre est un passe-haut

C. La fréquence de coupare est 2=1

D. La fréquence de coupure est $V_C = \frac{9}{6}$

Question 4

on considère un filtre

de réponse impulsionnelle Q(+)= = {8(++1) + 18(+-1)

A on considère x(r)= etalo, tol(r) alors y(1)=1

B. on considére x(r) = S(t) alors y(1)=0

C. on considére 2(1)=1[0,1](H) alors y (1/2)=0

D. on considère 2(1)=4(0,+0) alors $y(\frac{1}{2})=1$

Question 5

On considère 2 fillres $\mathcal{H}_1: y(H) = \frac{1}{2} z(H)$ $\mathcal{H}_2: y(H) = z(\frac{1}{2})$

A. He est linéaure.

B. He est temps in variant

C. Rzest linéaire

D. Kz est temps invariant.