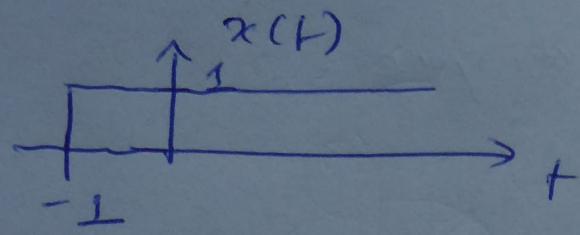
## Question-1

on considère æch décrit par



A. Il est vradque x(H) & H(H) où H(H) est l'échelon d'Heavisvde

B. x(+)= H(+-1)

C. Il est vrai que  $\Pi(t) \leq z(t)$ où  $\Pi$  est la porte centrée de largeurs

D. Il est vrai que  $\Pi(t) \leq z(t)$ 

A. æ(F) est par-

B. ta(h) est pair

C. x(+)= 4[-1,17(+)

D.  $\pi(H) = \Pi(H+1) - \Pi(H-1)$ 

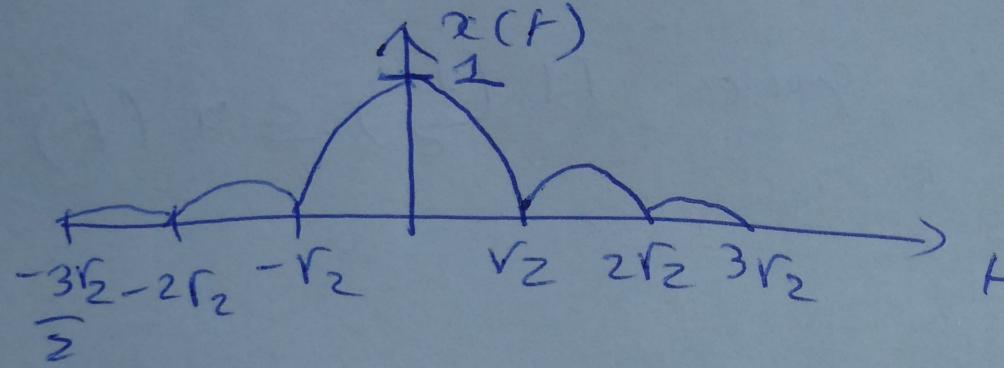
A. Z(H) est périodique de période 1

B. x(H) = 2 sin(±)

C. dx x(H) est pair

D. x(t) est mareimal en t=1

Question 4



A. 2(t) est pair

B. 2(t) = Sinc(Tt)on considère  $y(t) = \frac{\sqrt{2}}{2(2t)}$ 

Coles lobes de y(t) sont plus
Délim 2(t)=0

Question 5

A. Si  $z(r) = e^{-\frac{z^2}{2}}$  alors  $dz(r) = te^{-\frac{z^2}{2}}$ 

B. Si 2(H)= (002 (2-4/aH)

alors d 2(+)=-1x41180 sin(41160+)

C.  $\cos(2\pi b_0 +) \cos(2\pi b_1 +)$ =  $\frac{1}{2}\cos(2\pi(b_0 + b_1) +)$  $\frac{-1}{2}\cos(2\pi(b_0 - b_1) +)$ 

D. COOTE = V3