averborreg-non Q CM orde 19 Séance 6.

Question 1

on considère $\chi(r) = t \, 1 \, (r)$ périodique de et $\chi(r)$ sa transformée de Fourier. Période 1

A. $\chi(r) = \int \chi(r) e^{-2i\pi r} dr$ donne une fonction que a des valeurs de r.

R B. Il est possible d'écrire X(1)= 5 an S(2-be)

&=-∞

C. x(t) est im parm D. E= 1/3 où Eest l'énergie

56,61

on considère x(r)=trico,13(r) non-périodique

A.
$$\chi(i) = -\frac{1}{2i\pi} di \left(TF \left[{^{4}Co, v}^{(1)} \right] (i) \right)$$

$$B. \int_{-\infty}^{+\infty} \chi(v) dv = 0$$

D.
$$\chi(r) = TF[f1](-1/2, 1/2]$$

$$(r) = TF[f1](-1/2, 1/2]$$

Question 3

on note H(r) = V(r) et $\chi(r) = r$ $\chi(r) = r$ $\chi(r) = r$ $\chi(r) = r$ $\chi(r) = r$

Question 4. Magnin de de

on considère $\chi(t) = \cos(2\pi t) \pi(t)$ on note $\chi(x)$ sa transformée de Fourier.

A. X(2) est une succession de raies.

B. X(v) est de la forme

I an VP (1) + CBS(V-da)
REZ

où que, bre, ca, da sont des réels on des complexes.

C. Sa puissance $P = \frac{1}{2}$

D. Son énergre est E=1

Question 5

On considère RCT = cos (V3+) = [cos(V3+)] On note Xa les ceefficients de 19 Série de Fourier et X(v) sa transformée de Fourier. E & 95

A.
$$X_0 = 0$$
 pour limpair

B. X_0 est réel

C. $\sum_{k=-\infty}^{\infty} X_0 = L$

D. $X(v) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} X_0 S(v - \frac{k}{v_3})$
 $k = -\infty$

tons pleases in the

-1 -1 -120 org 20 M

1867] = (187) = 205 = (17 F

e de trouver et XI) so traine