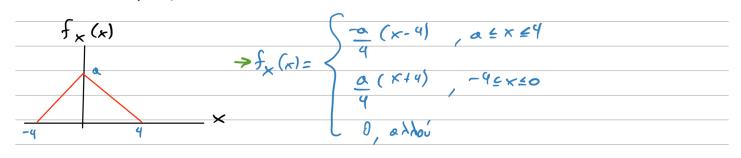
Agenon

Έσω σήρα πληροφορίας χίτ) το οποίο δειχρια τοληπτείται ωστε τα πλάν να ακολουθών στη $f_{x}(x)$. Μετά, μπαινεί σε εβαγησενί. Να υπολοχίσετε τον ρυθρό R των bits ανώ δείχρα στην έξοδο του εβανηστώ και το SNR_{a} κράντισης (σε db).



$$-\frac{\int_{-\infty}^{+\infty} f_{x}(x) dx = 1 \Rightarrow 0 = 0,25}{2}$$

$$\rho_{x} = \int_{-\infty}^{+\infty} x \, f_{x}(x) \, dx = 0$$

$$\rho_{x} = \int_{-\infty}^{+\infty} (x - \mu_{x})^{2} f_{x}(x) \, dx = 2.667 \text{ W}$$

$$> \times_{max=4}$$
 $\times_{min=-4}$ $\Delta = \frac{4-(-4)}{8} = 1$ $8=2^{R} \Rightarrow R=1$

$$\Rightarrow SNR_{V} = \frac{\delta_{x}^{2}}{\frac{\delta^{2}}{12}} = 32 \quad |0| \log 32 = 15.051 \, dB$$

Acknow

Ta πρώτα 10 δείχρωτα που λαμβάνει ο δέκτης τα οποία παιρνούν από εβαντισπί.

SWEQ:	9; = x; - y;		; = X; - Y;
X;	Y;	error	
3.13	35	0.37	· µq = 1 = 0.0793
0.83	0.5	- 0.33	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
1,99	1.5	-0.49	$\bullet \sigma_{q}^{2} = \frac{1}{2} \frac{N}{(q_{i} - \mu_{q})^{2}} = 0.0061$
0.43	0.5	0.07	V - 1 = 1 VI (V)
0.07	0.5	0.43	• SNRy = 00 = 25.136 ⇒ 10 log SNRy = 14 dB
-2.64	-2.5	0.14	<u>G</u> ²
1.79	1.5	-0.29	$\phi_{X} = 1 \xrightarrow{N} x; G_{X}^{2} = 1 \xrightarrow{N} (x - \mu_{X})^{2}$
-0.69	-0,5	0.19	N $i=1$ $N-1$ $i=1$
2.06	2.5	0.44	Edv auzávays ca ssignara, zo og Oa
0.35	0.5	0.15	έτζινς 6το Δ2
			10

12

