

FSK, MSF:
$$o(k) = U cos(2n(f_0 + ak Nf) t)$$
, $ak = \pm \frac{1}{2} \pm \frac{3}{2} - \pm \frac{(M-1)}{2}$
S(f) MPSK/QAM $all(f_0 - f_0)^2$ pulses comés, $h(f_0) = T sinc(nf_0)$
donc $S(f_0) = sin_c^2 (n(f_0 - f_0)^2)$

Pom emdéleit Rh et en encombrement spectral Bon def l'efficacité $por: \rho = \frac{R L}{B}$ en $l. s^{-1}$. Hy $T L = \frac{T}{M}$

Pom MPSK on QAM: (efficacité)

Bonde
$$B = \frac{1}{T} = \frac{1}{mTL} = \frac{RL}{log_2(M)}$$

donc PASK-MIGAM = log2(M)

Pon du MSK: (efficacité)

$$B = \frac{M}{2T} = \frac{MR_*}{2 \log_2(M)}$$

CFSK-M = 2logs(M)

Formules d'Euler:

$$cos(0) = \frac{e^{i0} + e^{-i0}}{2}$$
 $sin(0) = \frac{e^{i0} - e^{-i0}}{2}$

$$\sin(\theta) = \frac{e^{i\theta} - e^{-i\theta}}{2}$$

$$O_3(t)$$
 $Coo(200/00)$
 $O_2(t)$
 $O_2(t)$
 $O_2(t)$