ex 1:

ontrée 10 mW

Pourrie: 16 ml

Province: 10 mW = 10 mW = 10 luy $\left(\frac{10260}{26610}\right) = 10 luy \left(\frac{1}{R}, \frac{1}{02}\right)$

ColB=? 200 mW 41/16, lug (Proche)

 $= 10. \log \left(\frac{U_2}{U_1}\right)^2$

= 20 lug (16)

= 10 leng (200) 13 db

goin 18 dB prissona sortie? si entrie 1 mW

18 dB = 20 lug (1 mW)

18 1B = lay (7 mlv)

18 = -20 1 mW

Colo = 10. luy (Prontie) or

6/18 = 18/18 at Pointrie = 1 mls

isoler 12 et 13 (20. lag (
$$\frac{V_2}{V_1}$$
)

$$6dB = 10 leve \left(\frac{P_2}{P_1}\right)$$

$$6dB = leve \left(\frac{P_2}{P_1}\right)$$

0 1

Colb = 20. lug ($\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1}}$)

Colb = lug ($\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1}}$)

10 $\frac{-3}{20} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1}} = 0,707$

ex suite: leurgueur donde / 2 Considérant une ontenne de fréquence égale à 2, 4 Ghz et stomple of ouverture hoursentell et verticale donnée sur les dia seniventes.

ex: pour \$1 de 40° et Vole 20° ColBi = 10. lees 41000 = 17 dBi

10. Lees 300 (Colhadel CHarizentale)

3: cu plu l'Emerse