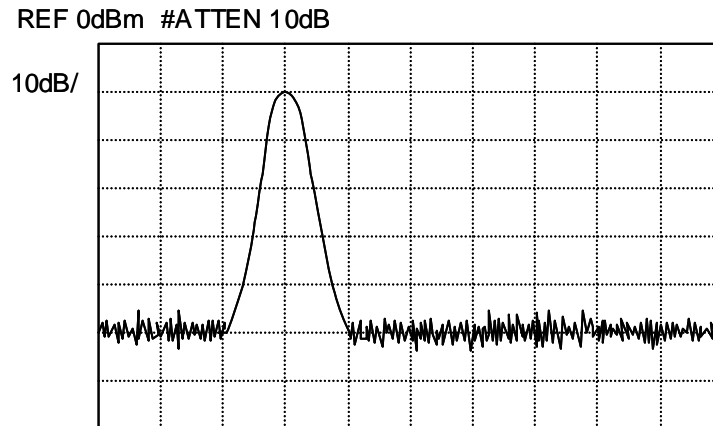


ESTUDI PREVI 2^a SESSIO: MESURES EN CONDICIONS ESPECÍFIQUES

Nota: entendre aquest punt és molt important per tal de realitzar correctament les mesures amb aquest aparell. Asseguri's de que comprèn perfectament l'efecte de ATTEN, RBW, VBW i SPAN sobre el senyal visualitzat.

- Al aplicar un senyal d'entrada senoidal a l'analitzador d'espectres el senyal visualitzat en pantalla és el següent:

**Dibuixi com canviarà el senyal visualitzat si ...**

- Mantinc els valors de RBW, VBW i incremento ATEN en 10dB
- Mantinc els valors de VBW, ATEN i multiplico per 2 el RBW
- Mantinc els valors de VBW, ATEN i redueixo per 10 el RBW
- Mantinc els valors de RBW, ATEN i redueixo per 10 el VBW
- Mantinc els valors de RBW, ATEN i VBW i multiplico per 2 el SPAN

Faci, per cada dibuix, el raonament complet que ha utilitzat per fer-lo.

Nota: tingui en compte que les modificacions proposades tenen un efecte sobre el senyal senoidal (forma de l'espectre estimat) i també sobre el terra de soroll.

Nota: observi en el manual de l'aparell que el filtre de video d'ample de banda VBW està situat a la sortida del detector d'envolupant i actua directament sobre el senyal visualitzat a la pantalla.

Nota: tingui en compte que ATTEN actua a la entrada del mesclador, que és el mesclador qui fonamentalment genera el terra de soroll. Tingui en compte també que l'aparell te internament en compte el valor de ATTEN per tal de que el valor de dBm llegit del senyal útil (el pic) sigui sempre el correcte.

Nota: consulti el manual de l'aparell (penjat a ATENEA) si li cal.