Domácí úloha / Samostatná práce č. 5 MKC-REM – 2022 (2 body)

Zadání:

Určete velikost teoretikk hodnoty šumovkho napět v dBμV spektrálního analyzátoru R&S FSV13 na kmitočtu 8 600 MHz, když změníte šířku pásma mezifrekvenčního fltru z 10 kHz na 100 Hz. Přičemž víte, že s fltrem šířky pásma 10 kHz byl na vstupu naměřen výkon -89 dBm.

Vypracování:

100x menší šířka pásma -> o 20 dB menší šum -> -89 - 20= -109dBm = -2.0102 dBuV na 50Ω