

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

Zadání:

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

Vypracování:

100x menší šířka pásma -> o 20 dB menší šum ->  $-89 - 20 = -109 \text{ dBm} = -2.0102 \text{ dBuV}$  na  $50\Omega$