

1. Diskrétna Fourierova transformácia je daná vzťahom:

2. V niektorých prípadoch sa môže vo vzťahoch pre DFT a IDFT vyskytnúť Ω .
Napíšte, čo vyjadruje.

3. Diskrétna Fourierova transformácia použije na získanie spektra reálneho signálu:

4. Spektrum reálneho signálu pri DFT je:

- a) reálne
- b) komplexné
- c) komplexne združené
- d) čiastočne reálne

5. Aké je spektrum diskretného signálu?

6. Ako bude vyzerat' spektrum harmonického signálu po DFT ak do dávky DFT (dávka DFT je $N=8$) vojdú pravé dve periódy (to znamená, že dve periódy sú navzorkované 8 vzorkami)? Spektrum pre jednu periódu je znázornený na obrázku.



