**1. Diskrétna Fourierova transformácia je daná vzťahom:**



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

*Ω = e2πjk/N*

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

konečný počet exponenciálnych funkcii

**4. Spektrum reálneho signálu pri DFT je:**

* 1. reálne
  2. komplexné
  3. komplexne združené
  4. čiastočne reálne

**5. Aké je spektrum diskrétneho signálu?**

Spektrum je periodické. V prípade, že signál je periodický, spektrum je diskrétne a periodické. Ak je signál neperiodický, spektrum je spojité a periodické.

**6. Ako bude vyzerať 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.**



