1. Nakreslite frekvenčné spektrum signálov.

sinus.eps spectrum.eps

konst.eps spectrum.eps

1. K jednotlivým priebehom signálov v časovej oblasti priraďte zodpovedajúce frekvenčné spektrum.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a)  (5) | sign1.eps | **1)**  **(b)** | spekrum2.eps |
| b)  (1) | sign2.eps | **2)**  **(d)** | spekrum4.eps |
| c)  (4) | sign3.eps | **3)**  **(e)** | spekrum5.eps |
| d)  (2) | sign4.eps | **4)**  **(c)** | spekrum3.eps |
| e)  (3) | sign5.eps | **5)**  **(a)** | spekrum1.eps |

1. Do obrázka doplňte kľúčové operácie pri spracovaní analógového signálu a popíšte jednotlivé osi. V súvislosti so znázorneným priebehom doplňte tabuľku.

kvantovanie

kódovanie

vzorkovanie

kvantovanie

vzor_kvan_kod.eps

čas (t)

úroveň

napr. U

001 010 100 101 101 011 010 100 101 110

1 2 4 5 5 3 2 4 5 6

kódovanie

1. Určte správnu postupnosť operácií (1 – prvá, 2 – druhá, 3 – posledná).

\_2\_\_ kvantovanie

\_3\_\_ kódovanie

\_1\_\_ vzorkovanie