1. Nakreslete frekvenční spektrum signálu.

sinus.eps spectrum.eps

konst.eps spectrum.eps

1. K jednotlivým průběhům signálu v časové oblasti přiřaďte odpovídající frekvenční 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 obrázku doplňte klíčové operace při zpracování analogového signálu a popište jednotlivé osy. V souvislosti se znázorněným průběhem doplňte tabulku.

kvantování

kódování

vzorkování

kvantování

vzor_kvan_kod.eps

čas (t)

úroveň

např. U

001 010 100 101 101 011 010 100 101 110

1 2 4 5 5 3 2 4 5 6

kódování

1. Určete správnou posloupnost operací (1 – první, 2 – druhý, 3 – poslední).

\_2\_\_ kvantování

\_3\_\_ kódování

\_1\_\_ vzorkování