1. Pri vzorcenju analognega signala xa(ê0)=cos(ê0) s frekvenco 1000 Hz dobimo

zaporedje x(n)=cos(

/4\*n). Kaksni sta prvi dve frekvenci ê0 in pojasnite,

kako lahko pri vzorcenju razlicnih analognih signalov dobimo enaka zaporedja

vzorcev.

2. Z uporabo pravokotnega okna izracunajte enotin odziv KEO filtra dolzine

N=6, ki ima zeljeni frekvencni potek enak:

 1Å /|

 ³ / |

 ³ / |

 ³/ |

 ÄÄÄÅÄÄÄÄÄÄÄÅÄÄÄ

 «

3. MDFT je definirana kot Xm(k)=X(z) pri z=e^(2

jk/N+

/N), torej je DFT xm(k)

enako MDFT x(k). Izrazite xm(k) z x(k).

Tockovanje: 1. naloga 30, 2. naloga 40, 3. naloga 30

(pripomba: 3. naloge se ne spomnim ravno najbolje, zato je mogoce, da se je

izvirnik nekoliko razlikoval od tega).