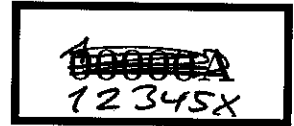


↙ nido paperit lopuksi yhteen vasemmasta yläkulmasta

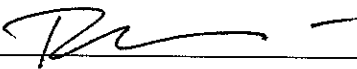


## T-61.3010 Digitaalinen signaalinkäsittely ja suodatus

Välikoepistelaskarit = osa välikokeen tehtävistä tehdään etukäteen henkilökohtaisesti ja palautetaan 1.3.2007 klo 16.00 mennessä.

Jokaisen tehtävän arvo on 0.5 p (voi jakaa tärvittaessa puoliksi, jos tekee esim. puolet tehtävästä), joten maksimi on 6p. 1. välikoetilaisuuden tehtävistä on mahdollista saada 18p. Sama toistuu toisen välikokeen osalta. Lisäksi kurssipalautepiste toukokuussa ja +1p jos palauttaa harjoitustyön "etuaajassa" ennen vappua. Koko välikoesuoritus siis summaamalla kaikki osat yhteen  $6+18+6+18+1+1=50p$ . Hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan vielä myös harjoitustyö.

IF you are NON-FINNISH ignore this paper and contact the course assistant by email.

Opiskelijanumero:	<del>00000A</del> 12345X
Nimi:	Teemu Teekari
Sähköposti:	teemu@cc.hut.fi
Allekirjoitus:	
Itse ilmoittamani pistemäärä (0-6p):	4,5
WWW-sivu:	<a href="http://www.cis.hut.fi/Opinnot/T-61.3010/VK1_K2007/00000A_eQkw6DX.shtml">http://www.cis.hut.fi/Opinnot/T-61.3010/VK1_K2007/00000A_eQkw6DX.shtml</a>

### Ohjeet

- käytä A4-ruutupaperia (jos konsepti, niin leikkaa irti erillisiksi A4:iksi); kirjoita vain yhdelle puolelle käsin käyttäen selkeää ja tarpeeksi isoa käsialaa; aloita jokainen uusi tehtävä uudelta sivulta; vähintään opiskelijanumero jokaisen paperin oikeaan ylälaitaan; jätä ulkomarginaaliin tilaa
- 1. välikokeessa ei saa olla laskinta, joten hallitse peruslaskut tarvittaessa ilman laskinta
- täytä kansilehti ja nido paperit lopuksi tehtäväjärjestykseen
- ennen paperipalautusta täytä WWW-lomake; pisteytys tämän mukaan
- palauta kaikki paperit DL 1.3.2007 klo 16.00 mennessä T-talon 3. kerroksen kurssin metalliseen palautuslaatikkoon
- palautus henkilökohtainen, mutta tehtäviä suositellaan tehtäväksi niin ryhmässä kuin yksinkin; suora kopiointi ja tehtävien jättäminen julkisesti muiden nähtäviksi tuki kielletty, kts. esim. <http://tieto.tkk.fi/vilppitoimintaohje.html>
- vinkkiä luentokalvoista, jaetusta esimerkkimateriaalista ja kirjasta. Voit kysyä mahdollista vinkkiä mm. laskuharjoituksissa tai nyysseissä, sposti [t613010@cis.hut.fi](mailto:t613010@cis.hut.fi) ja nyys-

Teemu Teekkari

VK1 2007

12345X

① a)  $3 + 4 = 7$

b)  $8 - 5 = 13$

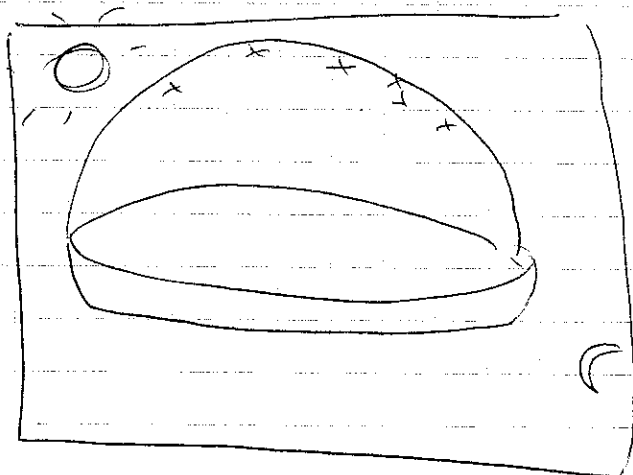
c)  $y(n) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} h[k]x[n-k]$

①.

2.

Osoitetaan todella, että maa on litteä.

Vleinen harhaluulo on, että maapallo olisi pallo eikä litteä pannukakku, ks kuva 1.

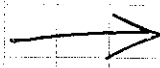


Kuva 1: litteä pannukakku

---  
---  
---  
---  
---

Jo muinaiset kreikkalaiset...

---



2.

// Teemu Teekkari

Vuosi 2007

12345X

Maa on litteä ja  
sillä siisti!

2.

JATKUU

// Teemu Teekkari

VK1 2007

12345X

5

3

$$x = 4$$

$$x^2 = 8$$

$$\Rightarrow x = \pm\sqrt{8}$$