T-79.194 Tikteoriaseminaarin kotitehtäviä
Lineaarirajoitteet kokonaislukuväleillä (s.196-211)
Elina Parviainen

Palautuspäivä: 11.3.2004

1. a) Sovella Lineaarinen yhtäsuuruus -sääntöä (kirja s.197) kerran seuraavaan CSP:hen

   $\langle -x + 3y = 2;\ x \in [3..10], y \in [0..7] \rangle$

   b) Piirrä a-kohdan CSP:stä kuva (samaan tapaan kuin kirjan kuvassa 6.3). Merkitse siihen rajoite, alkuperäiset ja sääntöä soveltamalla saadut arvojoukot (domain), sekä α, β, γ ja δ.

2. a) Onko seuraava CSP rajakonsistentti (bounds consistent)? Perustele.

   $\langle 7x + 3y = 9;\ x \in [1..5], y \in [1..5] \rangle$

   b) Miten c:n arvo pitäisi valita, jotta CSP

   $\langle 2x + y = 10;\ x \in [1, 4], y \in [2, c] \rangle$

   olisi välikonsistentti (interval consistent)?