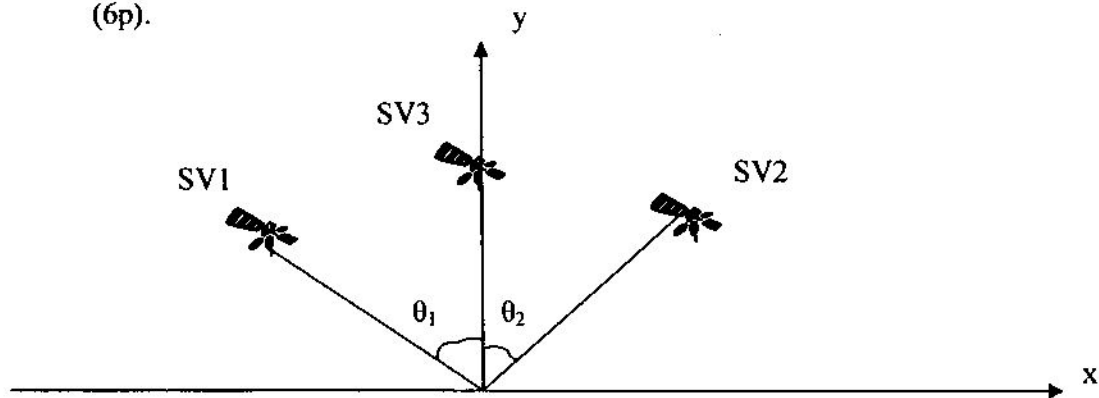


HUOM! Tee seuraavista viidestä tehtävästä NELJÄ.

Jos vastaat palauteosioon, niin saat siitä kaksi (2) lisäpistettä. Jos olet jo vastannut palauteosioon edellisen tentin (19.5) yhteydessä, mainitse siitä, niin saat pisteet (palauteosion löytyminen tarkistetaan).

1. Mainitse kolme eri radionavigointimenetelmää, ja kuvaile niitä lyhyesti (6p).
2. Selitä, mitä seuraavat termit tarkoittavat:
 - a. Differentiaalinen GPS (2p)
 - b. Satelliittigeometria (2p)
 - c. PRN-koodi (2p)
3. Määritä alla olevan konstellation geometriamatriisi G . Huomioi myös kellovirhe (6p).



4. Essee: GPS-paikannuksen virhelähteet (6p)
5. Mitä tarkoittavat lyhenteet:
 - a. C/A (1p)
 - b. HDOP (1p)
 - c. PVT (1p)
 - d. L2 (1p)