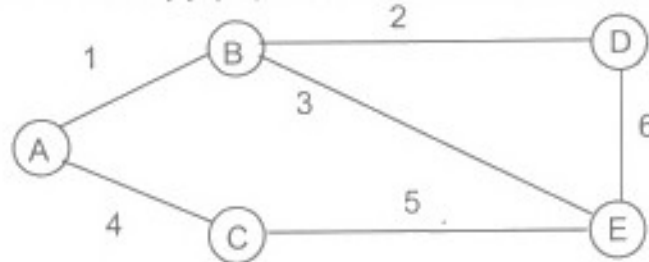
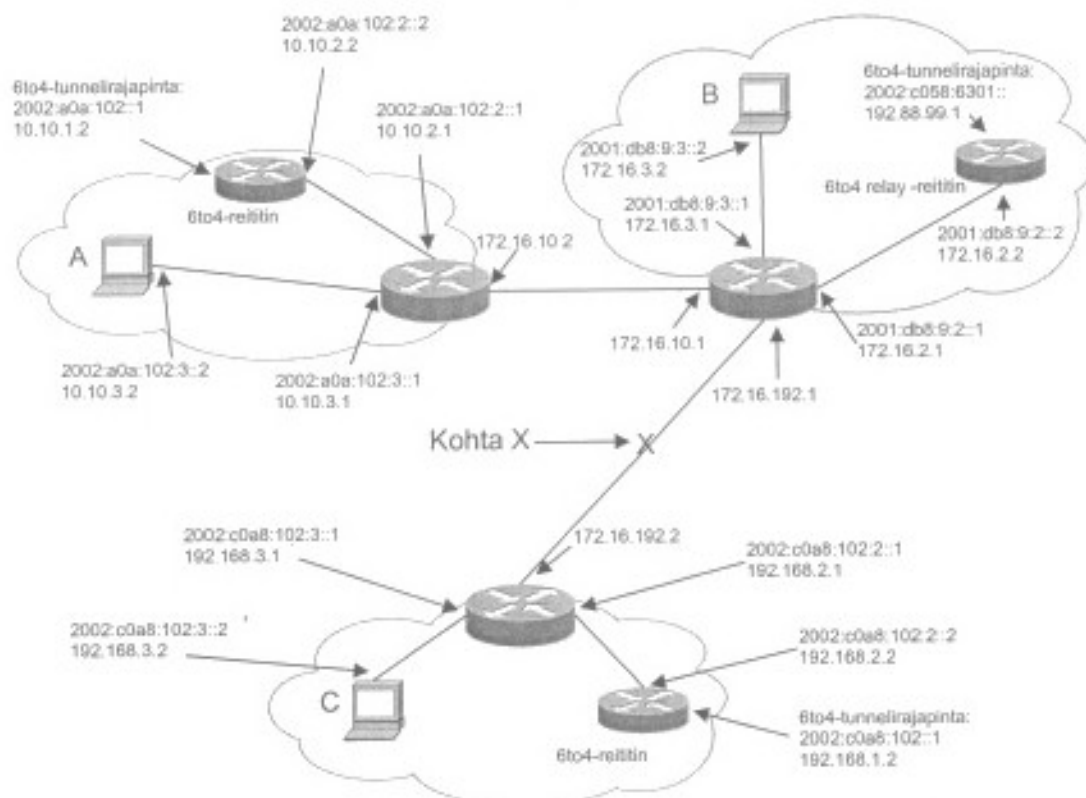


1. Vertaile keskenään link-state -menetelmää ja etäisyysvektoreihin perustuvaa reititysmenetelmää.
2. Tee selkoa Mobile IPv6:n keskeisistä käsitteistä ja toiminnasta.
3. Millaisen reitityssanomien vaihdon tuloksena oheisen verkon reititystaulut saadaan täytettyä, kun käytössä on RIP:n kaltainen etäisyysvektoriprotokolla ja alkutilanteessa solmut tuntevat vain itsensä ja ulospäin lähtevät linkit (ns. cold start)? Kirjaa ylös vain sanomien oleellinen sisältö ja kiinnitä huomiota sanomien lähetysjärjestykseen. Aloita siitä, että A ilmoittaa itsestään naapureilleen.



Huom! Kaikkien linkkien painokerroin on yksi. Kuvassa on käytetty numeroita vain antamaan linkeille identiteettiä.

4. Oheisessa kuvassa on kolme IPv6-saarekettä, joita IPv4-verkko yhdistää.



Kuvan verkossa käytetään 6to4-tunnetointia eri IPv6 saarekkeiden välillä. 6to4-relay-reititin käyttää RFC 3068:n määrittelemää 6to4-relay-reitittimen anycast-osoitetta 192.88.99.1.

Tarkastellaan verkossa liikkuvia paketteja kohdassa X.

- a) Kone C lähettää IPv6-PING-paketin koneelle A. Piirrä yksinkertaistettu paketti, johon on merkitty paketin sisältämät IPv4- ja/tai IPv6-lähde- ja kohdeosoitteet. Hyötykuormassa olevan ICMP echo request -sanoman voit merkitä pakettiin sanoin "ICMP echo request".
- b) Kone C lähettää IPv6-PING-paketin koneelle B. Piirrä yksinkertaistettu paketti vastaavalla tavalla kuin edellisessä kohdassa.