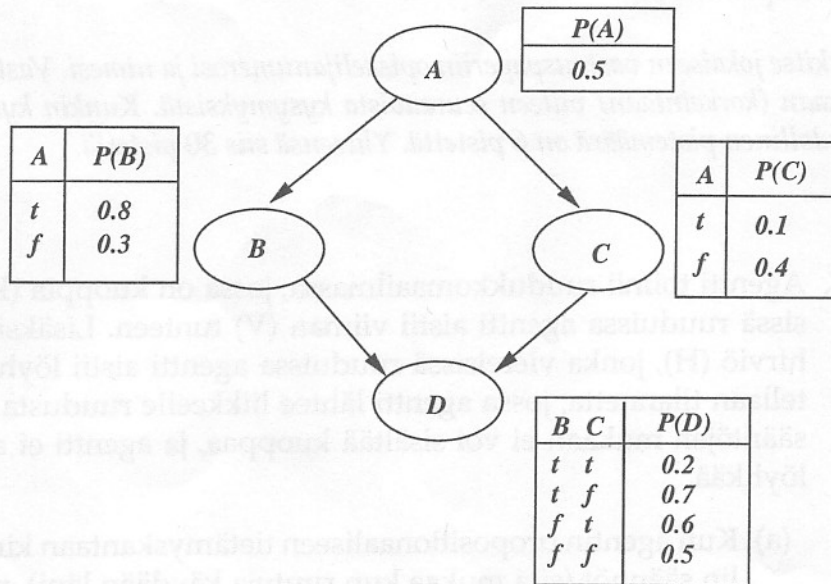


4. Alpha-beta karsinta.

5. Kirjoita oheista Bayes-verkkoa vastaava täysi yhteistodennäköisyysjakuma muuttujille  $A, B, C$  ja  $D$ .



6. Milloin ja miksi seuraava menetelmä on PAC-oppimisalgoritmi hypoteesiluokalle  $\mathcal{H}$ ?

(a) Pyydä kohdefunktiosta  $f$  vähintään  $n = (1/\epsilon) \ln(|\mathcal{H}|/\delta)$  esimerkin joukko  $S$ ;

(b) Etsi  $S$ :n kanssa yhteensopiva  $h \in \mathcal{H}$  ja palauta se.