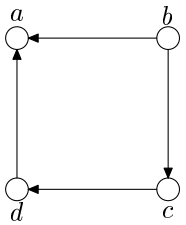
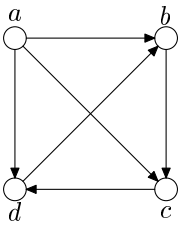
T-79.154 **Syksy 2003**
Logiikka tietotekniikassa: erityiskysymyksiä II
Laskuharjoitus 1

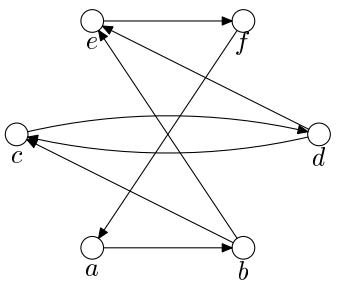
1. Graafin $G = \langle V, E \rangle$ *ydin* $K \subseteq V$ on joukko solmuja, jolle pätee:

1. Kaikille solmuille $v \in V \setminus K$ on olemassa kaari $\langle v, u \rangle \in E$, missä $u \in K$.
2. Kaikille kaarille $\langle v, u \rangle \in E$, joko $u \notin K$ tai $v \notin K$;

Tutki lauselogiikalla onko seuraavilla graafeilla ytimiä:

G_1: 

G_2: 

2. Osoita lauselogiikalla, että graafin G_3 solmut a ja d eivät voi molemmat kuulua samaan ytimeen. Kuinka monta ydintä G_3:lla on?

G_3: