



FÁK EKVIVALENS DEFINÍCIÓI

ÁLLÍTÁS. Egy n pontú G gráfra a következők ekvivalensek:

- G összefüggő és körmentes,
- G összefüggő és $n - 1$ éle van,
- G körmentes és $n - 1$ éle van,
- G összefüggő, de bármely élét elhagyva már nem az,
- G körmentes, de bármely új élt behúzva már nem az,
- G bármely két pontja között pontosan egy út létezik,
- G felépíthető ághajtás operációkkal az 1 pontú, 0 élű gráfból kiindulva (ld. alsó ábra).

DEFINÍCIÓ. Ha egy G gráfra a fenti tulajdonságok valamelyike/mindegyike teljesül, akkor azt mondjuk, hogy G fa.

