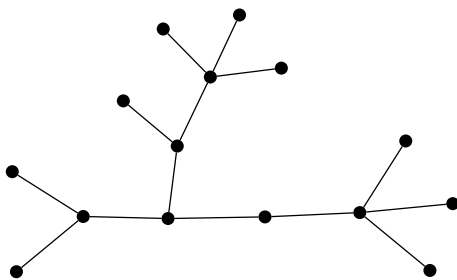


FÁK EKVIVALENS DEFINÍCIÓI



Állítás. Egy n pontú G gráfra a következők ekvivalensek:

- (a) G összefüggő és körmentes,
- (b) G összefüggő és $n - 1$ éle van,
- (c) G körmentes és $n - 1$ éle van,
- (d) G összefüggő, de bármely élét elhagyva már nem az,
- (e) G körmentes, de bármely új élt behúzva már nem az,
- (f) G bármely két pontja között pontosan egy út létezik,
- (g) G felépíthető ághajtás operációkkal (ld. alsó ábra).

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

