**Binært tre:**

Et tre er en graf hvor det ikke finnes noen sykler, det vil si at det ikke finnes en node hvor man kan gå i sirkel. Det betyr at alle noder skal ha en unik sti får å komme seg fra roten til den aktuelle noden. Et tre er bygget opp av foreldre (røtter i undertrær) og barn. Alle barn har nøyaktig en forelder, og en forelder kan ha et spesifikt maks antall barn, men et binært tre har ikke mer enn 2 barn.

**Høyden**:

Høyden til et tre er antall steg (noder) man må passere før man kommer til den siste noden i den lengste grenen.

**Et balansert binært tre**:

Et balansert tre er et tre hvor lengden på alle blad ikke har en differanse på mer enn 1.

**Et komplett binært tre:**

Et komplett tre er et tre hvor alle foreldre maks antall barn unntatt på det siste nivået hvor nodene er blad.

Oppgave 5)

**Haug**:

En haug er et type tre