Trær:

Terminologi:

- Node (node / vertex (flertall: vertices))
- Kant (edge)
- Sti (path)
- Rot (root)
- Kun en sti mellom alle noder (også via rota), ellers er det en graf
- Over under
- Mor/forelder (parent) barn (child) barnebarn søsken besteforeldre
- Intern node (ikke-terminal/-bladnode) har minst ett barn
- Blad-/terminalnode (ekstern node) har ingen barn, nederst på en sti
- Grad antall barn hver node har (treets grad noden med høyeste grad)
- Nivå rot er på nivå nr.0 (eller 1)
- Dybde antall kanter fra rota og til en gitt node (jfr. nivå)
- Høyde antall kanter fra en node og ned til dens fjerneste bladnode
- Sti-lengde summen av *alle* stiene fra rota og til *enhver* node
- Ordnet/sortert vs. ikke-sortert
- Subtre
- Skog
- Multiveis tre hver har opptil N barn evt. fylle ut med bladnode(r)
- Binært tre to barn (venstre/left og høyre/right) enkleste form for multiveis-tre
- Fullt binært tre *alle interne* noder har *eksakt* to barn (men treet trenger ikke å være balansert av den grunn)
- Komplett binært tre alle bladnodene slutter på samme nivå, unntatt evt. det aller nederste, men det er fylt opp med noder fra venstre mot høyre

Senere: Binært søketre, B-tre, Balansert tre, 2-3-4 tre, Red-Black tre

Noen regler/egenskaper:

- 1. Eksakt en sti (via rota?) mellom to noder i et tre
- 2. N noder har N-1 kanter (fordi alle med *en* link opp til mor, unntatt rota)
- 3. Binært tre: N noder har N+1 tomme «barn»/null(ptr)
- 4. Fullt balansert binært tre: høyde er ca. log₂ N (avrundet opp til nærmeste heltall)

Traversering av trær – primært 4x måter:

- 1. Preorder:
 - visit (seg selv)
 - Traverser venstre
 - Traverser høyre
- 2. Inorder:
 - Traverser venstre
 - visit (seg selv)
 - Traverser høyre
- 3. Postorder:
 - Traverser venstre
 - Traverser høyre
 - visit (seg selv)
- 4. Levelorder:
 - **visit** *alle* på ett og ett nivå, fra venstre mot høyre, ovenfra og nedover (dvs. «les treet linjevis»)