

## Tré (*tree*)

### Skilgreining

Tré eru sérstök tegund af neti sem er samhangandi og án hringrásar. Í Trjám eru leggir oft kallaði greinar (*branches*). ### Dæmi um tré !TODO

## Tré með rót (*rooted tree*)

### Skilgreining

Tré með rót er tré þar sem einn hnútur (rótin) er vanalega teiknuð efst og allar geinar stefna niður frá rótinni

## Tvíundatré (*binary tree*)

Tvíundatré er tré þar sem allir hnútar hana í mesta lagi 2 “börn”.

Ef að tré er ekki hærra en þarf miðað við fjölda hnúta í því, er það sagt vera í jafnvægi (*balanced*).

### $n$ -unadartré

$n$ -unadartré er tré þar sem hvert foreldri hefur í mesta lagi  $n$  “börn”.

## Tvíundaleitartré (*binary search tree*)

Tvíundaleitartré er tré þar sem hnútarinir geyma upplýsingar sem hægt er að raða (t.d. tölur, orð, strengi, færslur, o.s.fr.v). Í netinu er vinstra barn foreldris alltaf minna en foreldrið og hægra barnið er alltaf stærra.