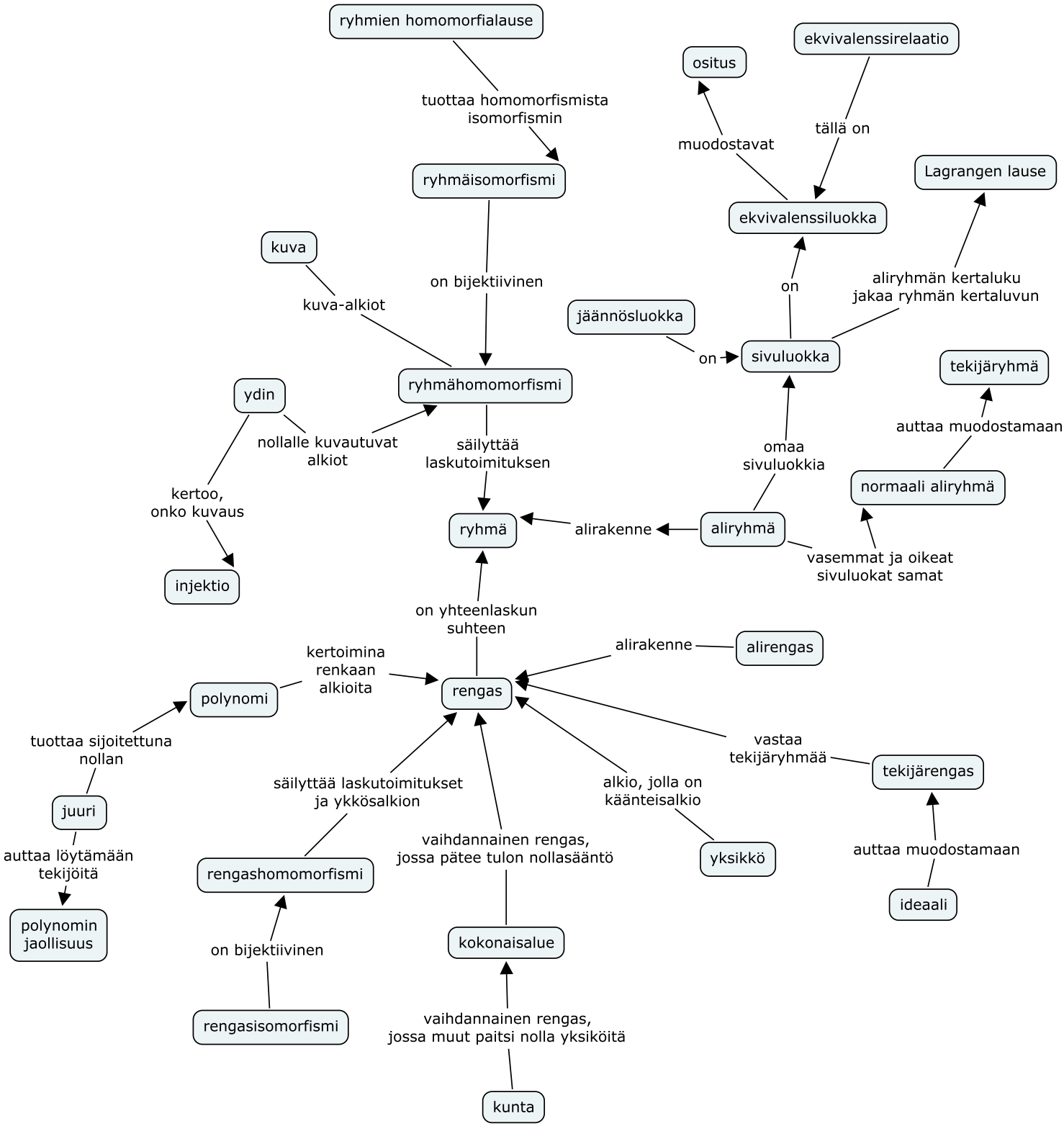
ryhmien homomorfialause
tuottaa homomorfismista isomorfismin
ryhmäisomorfismi
on bijektiivinen
ryhmähomomorfismi
kuva
kuva-alkiot
ydin
nollalle kuvautuvat alkiot
säilyttää laskutoimituksen
kertoo, onko kuvaus
injektio
ryhmä
on yhteenlaskun suhteen
rengas
kertoimina renkaan alkioita
polynomi
tuottaa sijoitettuna nollan
juuri
auttaa löytämään tekijöitä
polynomin jaollisuus
säilyttää laskutoimitukset ja ykkösalkion
rengashomomorfismi
on bijektiivinen
rengasisomorfismi
vaihdannainen rengas, jossa pätee tulon nollasääntö
kokonaisalue
vaihdannainen rengas, jossa muut paitsi nolla yksiköitä
kunta
alkio, jolla on käänteisalkio
yksikkö
vastaa tekijäryhmää
tekijärengas
auttaa muodostamaan
ideaali
alirakenne
alirengas
ekvivalenssirelaatio
ositus
muodostavat
tällä on
ekvivalenssiluokka
on
sivuluokka
jäännösluokka
on
aliryhmän kertaluku jakaa ryhmän kertaluvun
Lagrangen lause
omaa sivuluokkia
aliryhmä
alirakenne
vasemmat ja oikeat sivuluokat samat
normaali aliryhmä
auttaa muodostamaan
tekijäryhmä