

### TikZ Harjoitustehtäviä 3

1. Piirrä suorakulmainen kolmio, jonka kärkipisteet arvotaan. Piirrä kuvaan myös suoran kulman merkki.
2. Piirrä kaksi toisensa kahdessampisteessä leikkaavaa paraabelia. Kallista toista paraabelia niin, että leikkauspisteitä on edelleenkin kaksi. Piirrä leikkauspisteiden välinen jana.
3. Piirrä kuva katkaistusta kartiossa ja täydennä se katkoviivoin kokonaisesksikartioksi. Merkeitse pituude käyttäen aaltosulkeita.
4. Piirrä jokin käyrä ja sille yläsummaa kuvaavat suorakaiteet.
5. Piirrä jousivaaka ja siihen riippumaan jokin massa.
6. Valitse jokin matematiikan tai fysiikan tehtävä, jonka kuvituksessa voit soveltaa `decorate`-option tarjoamia mahdollisuuksia.
7. Tee Beamer esitys ja siihen kolmio, jonka kaksi kärkipistettä arvotaan sopivasti. Piirrä kolmiolle keskijanat. Lisää esitykseen dianvaihtoja niin, että ohjelma arpoo kolmion kärkipisteet useampia kertoja ja siten demonstroi sitä, että keskijanat leikkaavat aina samassa pisteessä.