

Muista katsoa kurssin sivulta suoritusohjeet. Harjoituksissa tehdään Latex dokumentti, jonka tuottama pdf palautetaan raporttina kurssin Koppa-kotisivulla. **Palautus to 5.11 klo 12.15 mennessä.** Apua saa harjoituksissa (myös harjoitusten Zoom-kanavalla <https://jyufi.zoom.us/j/65494396044> harjoitusten aikaan), Overleafin ohjeista, kotisivulla olevasta Latex-oppaasta.

1. Luo itsellesi tunnus ja kirjaudu sisään Overleafiin: www.overleaf.com.
2. Luo uusi projekti valitsemalla **New Project-Blank Project**
3. Lisää tiedostoon suomen kielen kielipaketti.
4. Lisää otsikoksi Harjoitus 1, kirjoittajaksi oma nimesi ja päivämääräksi tämä päivä.
5. Luo kappale (`\section{Matematiikka}`) ja kirjoita sekä tekstin seassa oleva kaava, sekä omalla rivillään oleva numeroimaton ja numeroitu kaava.
6. Viittaa tekstissä edellä luomaasi numeroituun kaavaan.
7. Määrittele itsellesi Lause-ympäristö, ja kirjoita sitä apuna käyttäen dokumenttiisi joku lause.
(Vihje: `\newtheorem{lause}{Lause}[section]`).
8. Luo itsellesi viitetiedosto `viitteet.bib` Overleafissa. Kopioi sinne viite johonkin valitsemaasi artikkeliin Google Scholarista tai Mathscinetista.
9. Käynnistä TeXworks, luo yksinkertainen `.tex`-tiedosto, lisää nimesi, otsikko, matemaattinen omalla rivillään oleva numeroimaton ja numeroitu kaava. Voit hyödyntää Overleafissa tekemäsi tiedostoa. Käännä dokumentti pdf:ksi.
10. Luo samaan hakemistoon, johon tallensit edellisen tehtävän `.tex`-tiedoston, tiedosto `viitteet.bib` (voit taas hyödyntää aikaisempaa). Viittaa dokumenttissasi tähän viitteeseen, käännä tiedosto sopivasti, ja katso, että viitteet tulevat näkyviin. Ota ruutukaappauskuva, jossa näkyy `tex`- ja `pdf`-tiedostosi. Liitä kuva raporttiisi, skaalaa se melko pieneksi. (Ohje: siirrä kuva samaan hakemistoon ja lisää `tex`-tiedostoon sopivat käskyt.)
11. Avaa hakemistoosi ilmestynyt `tiedostonnimi.bbl` tiedosto ja kopioi sen sisältö `.tex`-tiedostosi loppuun. Kommentoi piiloon

```
%\bibliography{viitteet}
%\bibliographystyle{plain}
```
12. Ota `.tex`-tiedostosta ruutukaappauskuva, jossa näkyy loppuun kopioimasi osuus, ja liitä kuva raporttiisi.
13. Tarkasta vielä lopuksi, että viitteet näkyvät pdf:ssäsi oikein ennen raportin palauttamista kurssin Koppa-sivulla <https://koppa.jyu.fi/kurssit/jy-CUR-9968>.