

## Kotitehtävät esitettävä myös suullisesti

- Kurssin demoissa kotitehtävien ratkaisut on selitettävä myös suullisesti samalla kun ne kirjoitetaan taululle.
- Jos ratkaisua ei selitä suullisesti, tehtävästä ei saa hyvityspistettä. (Näin siksi, että kokemuksen perusteella puhumisen vaatimus ei toimi peruskursseilla vapaaehtoisuuden pohjalta.)

## Perusteluja ”puhumispakolle”

- Suullinen esitys/keskustelu vähäistä matematiikan kursseilla. Tämä ei sovi yhteen työelämän vaatimusten kanssa.
- On ilmeistä, että suullinen esitys parantaa terminologian hallintaa, selkiyttää ajattelua ja totuttaa esiintymiseen ylipäätään.
- Puutteet suullisissa perusteluissa paljastavat kirjoitettua tekstiä paremmin, mitkä asiat ovat epäselviä esittäjälle. Näin demonpitäjä tai muut demoissa olijat voivat helpommin ”paikata aukkoja” ajattelussa.

## Käytännöllisiä neuvoja

- Perustelujen ei tietenkään tarvitse olla ”oikein”, asiat kannattaa selittää siten kuin ne on mielessään prosessoinut.
- Ei kannata liikaa pelätä oman vajavaisuutensa paljastamista. Demot ovat ”treenitilaisuuksia” ja matematiikkaa opitaan pitkälle virheiden kautta.
- Jos samanaikainen puhuminen ja kirjoittaminen tuntuu hankalalta, voi kirjoittaa aina vähän matkaa ja pysähtyä selittämään kirjoittamansa sopivissa kohdissa. Itselle luonteva tyyli löytyy harjoittelemalla.