

## Matemaattisten STACK -tehtävien laadinta

*Matti Laaksonen, Vaasan yliopisto; Simo Ali-Löytty, Tampereen teknillinen yliopisto/matematiikan laitos; Antti Rasila, Aalto-yliopisto/Matematiikan ja systeemianalyysin laitos*

**Avainsanat:** STACK, moodle, interaktiivinen harjoittelu, materiaalipankki, yhteistyöhanke

**Tyyppi:** Työpaja

**Teema:** Kehittyvät oppimisympäristöt

### Mitä?

Esitellään matematiikan opetuksen materiaalipankki -yhteistyöhanke. Osallistujat toteuttavat yksinkertaisen interaktiivisen STACK-tehtävän. Loppukeskustelu aiheesta: mitä vielä pitää tehdä?

### Miksi?

Koska tiedon jakaminen matematiikan opetuksen materiaalipankista mahdollisille uusille partnereille nähdään tärkeäksi. Tarkoitus on myös madaltaa opettajien aloituskynnystä STACK-tehtävien laadintaan.

### Miten?

Työpajaa varten valmistetaan sekä esimerkkitehtäviä että YouTube -tyyppinen video tehtävän laadinnan vaiheista. Osallistujat voivat tutustua esimerkkitehtäviin sekä videoon ennen työpajaa. Työpajassa osallistuja voi kokeilla käytännössä tehtävän laadintaa. Työpajassa myös esitellään perustiedot matematiikan opetuksen materiaalipankki -yhteistyöhankkeesta ja siitä kuinka hankkeeseen voi osallistua.

### Lopputulokset

Lopputuloksena on toimiva STACK-tehtävä, josta vielä puuttuu testattu vastauksen palaute-puu, sekä lukuisia esimerkkejä muiden laadintaa STACK-tehtävistä. Työpajan aikana jaetaan omia kokemuksia interaktiivisten tehtävien käytössä matematiikan opetuksessa ja kerrotaan toimivista käytännöistä. Työpajan jälkeen osallistujalla on perustiedot matematiikan opetuksen materiaalipankki -yhteistyöhankkeesta.

