

# KÄSITTEENMUODOSTUSVÄLINEIDEN MERKITYS MATEMATIIKAN OPETUKSESSA

LUMATIikka +

(Pääkohdat LUMATIikka+ -täydennyskoulutuksessa esitetystä Päivi Perkkilän opetusvideosta)

## Käsitteenmuodostusvälineet

Tukevat matematiikan oppimista etenkin, jos oppimisessa edetään konkretiasta kohti abstraktia (vaiheittainen eteneminen).

Auttavat oppijaa rakentamaan ymmärrystään hänen omalta tasoltaan sekä kielentämään ajatteluaan.

Eriyttävät - välineistä on apua niin heikoille kuin lahjakkaillekin.

Tukevat vuorovaikutuksellisuutta ja yhdessä tekemistä.

Auttavat keskittymään matematiikan rakenteeseen.

Antavat mahdollisuuden oppia virheistä ja väärinkäsityksistä.

Auttavat rakentamaan oppijakeskeistä, ongelmakeskeistä lähestymistapaa matematiikan ymmärtämiseen.

