

Tärkeää:

---

Minä-  
pystyvyys  
Onnistumiset



Käytäntö

---

Eriyttäminen  
Yhdessä  
tekeminen

Perusteleminen  
Oma matemaattinen  
ajattelu

Haaste

---

Oppilaan  
uskot-  
mukset

Oppimisen ilmapiiri

---

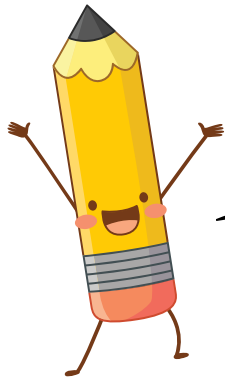
Rohkeus  
kysyä ja  
sanoa, ettei  
ymmärrä

Arviointi

---

Perus-  
opetuksen  
arviointi-  
kriteerit

Etelä-Pohjanmaan Opisto 10. lk



# Matematiikan sisällöt

---

## Ma 1

- Luvut ja laskutoimitukset
  - Prosenttilaskut

## Ma 2

- Funktio ja yhtälöpari

## Ma 3

- Tilastot
- Trigonometria

# MA1

---

## Luvut ja laskutoimitukset

Kokonais- ja desimaaliluvut

Murtoluvut

Negatiiviset luvut

## Prosenttilaskut

Prosenttikerroin

Kuinka monta prosenttia

Muutosprosentti

Vertailuprosentti

Prosenttiyksikkö

Perusarvo

Korko

Promille

# MA2

---

## Funktio ja yhtälöpari

Funktio

Funktion arvo

Suoran piirtäminen

Akselien suuntaiset suorat

Suoran yhtälö

Paraabeli

Funktion ominaisuuksia

Kahden muuttujan yhtälö

Yhtälöpari

# MA3

---

## Tilastot

Tilastot ja diagrammit

Keskiarvo ja tyyppi-arvo

Tutkimusmenetelmiä

Tilastot ja todellisuus

Mediaani ja Hajonta

## Trigonometria

Suorakulmainen funktio

Sivun pituuden ratkaiseminen

Tasogeometria

Särmiö, lieriö, kartio, Pallo

Trigonometriset funktiot

Kulman asteluvun  
määrittäminen

Tilavuus

# Arvioinnista:

---

Perusopetuksen  
opetussuunnitelman perusteet 2014

s. 378-379