

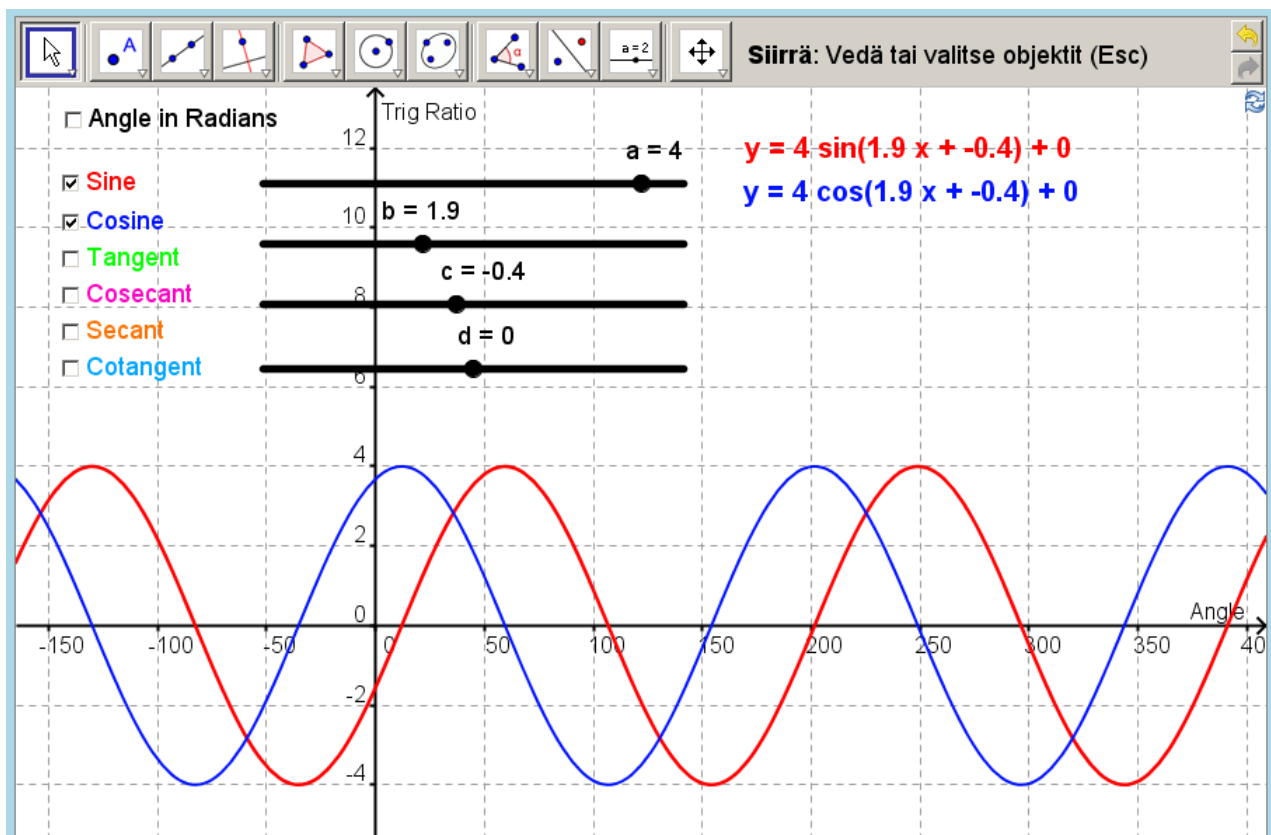
## TRIGONOMETRISET FUNKTIOT

**Avainsanat:** GeoGebra, kosini, sini, tangenti, trigonometriset funktiot

**Luokkataso:** MAA9

**Välineet:** Tietokone ja verkkoyhteys

### Sovelluksen kuvaus:



- Funktio on annettu muodossa  $a \cdot f(bx-c)+d$ . Funktion vieressä on sen kuvaaja.
- Voit muuttaa parametrien  $a$ ,  $b$ ,  $c$  ja  $d$  arvoja ja huomata miten se vaikuttaa funktion kuvaajaan.
- Sovelluksessa mm. seuraavat trigonometriset funktiot: sini, kosini, tangenti.
- Etuja opetukseen:
  - o Havainnollistaa selvästi mitä eri parametrin muutokset tekevät funktiolle.

### Linkki sovellukseen:

[http://www.geogebra.org/en/upload/files/couture\\_daniel/TrigFunctions.html](http://www.geogebra.org/en/upload/files/couture_daniel/TrigFunctions.html)

Sovellus: Daniel Couture