

SINI- JA KOSINIFUNKTIO SEKÄ YKSIKKÖYMPYRÄ

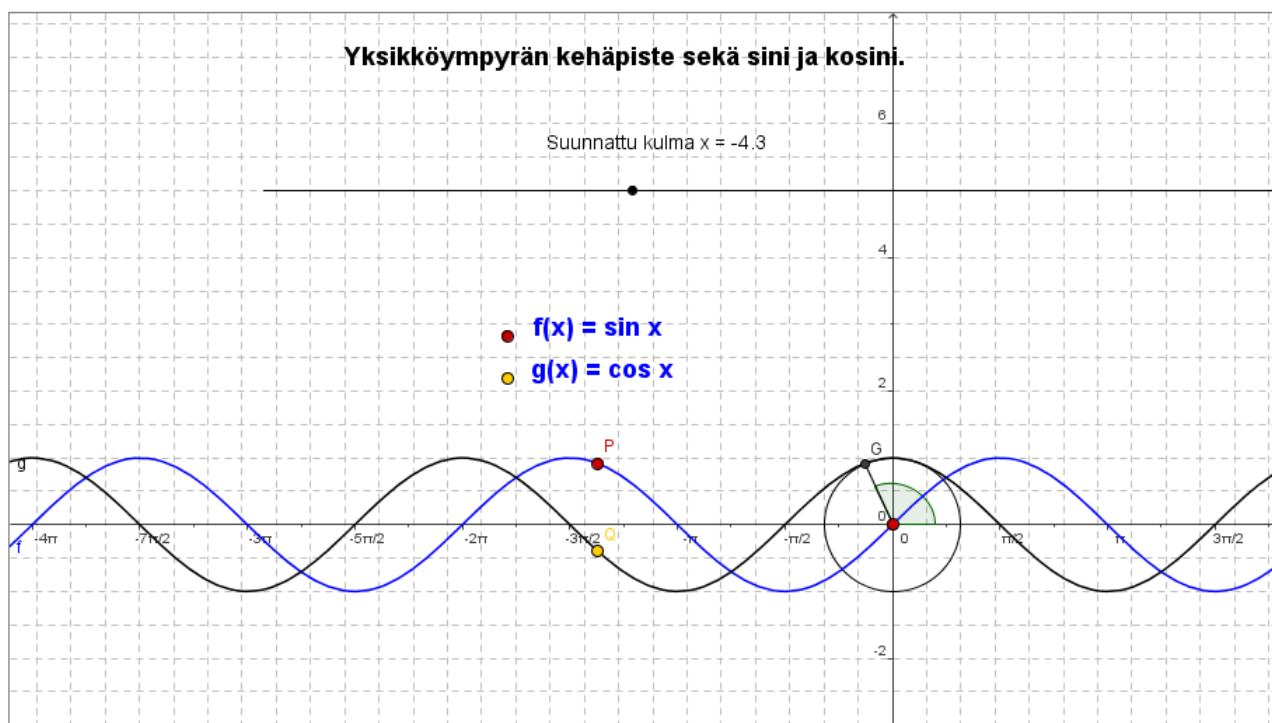
Avainsanat: GeoGebra, funktio, kosini, sini, yksikköympyrä

Luokkataso: MAA9

Välineet: GeoGebra

Sovelluksen kuvaus:

Muuta suunnatun kulman arvoa liukupalkin avulla. Tarkkaile samalla funktion kuvaajalla kulkevien osoittimien liikettä.



Osaatko päätellä kuvaajan avulla mikä on sinin ja kosinin vaihe-ero?

- Sovelluksessa yksikköympyrä.
- Kun liikutat yksikköympyrän kehäpistettä, piirtyy sini- ja kosinifunktio sitä mukaa.
- Etuja opetukseen:
 - o Havainnollistaa yksikköympyrän sekä sini- ja kosinifunktion välisen yhteyden.

Linkki sovellukseen:

http://www.geogebra.org/en/upload/files/suomi/erluomaa/Yksikkoympyra_sincos.html

Sovellus: Erkki Luoma-aho