

TANGENTTIFUNKTIO JA YKSIKKÖYMPYRÄ

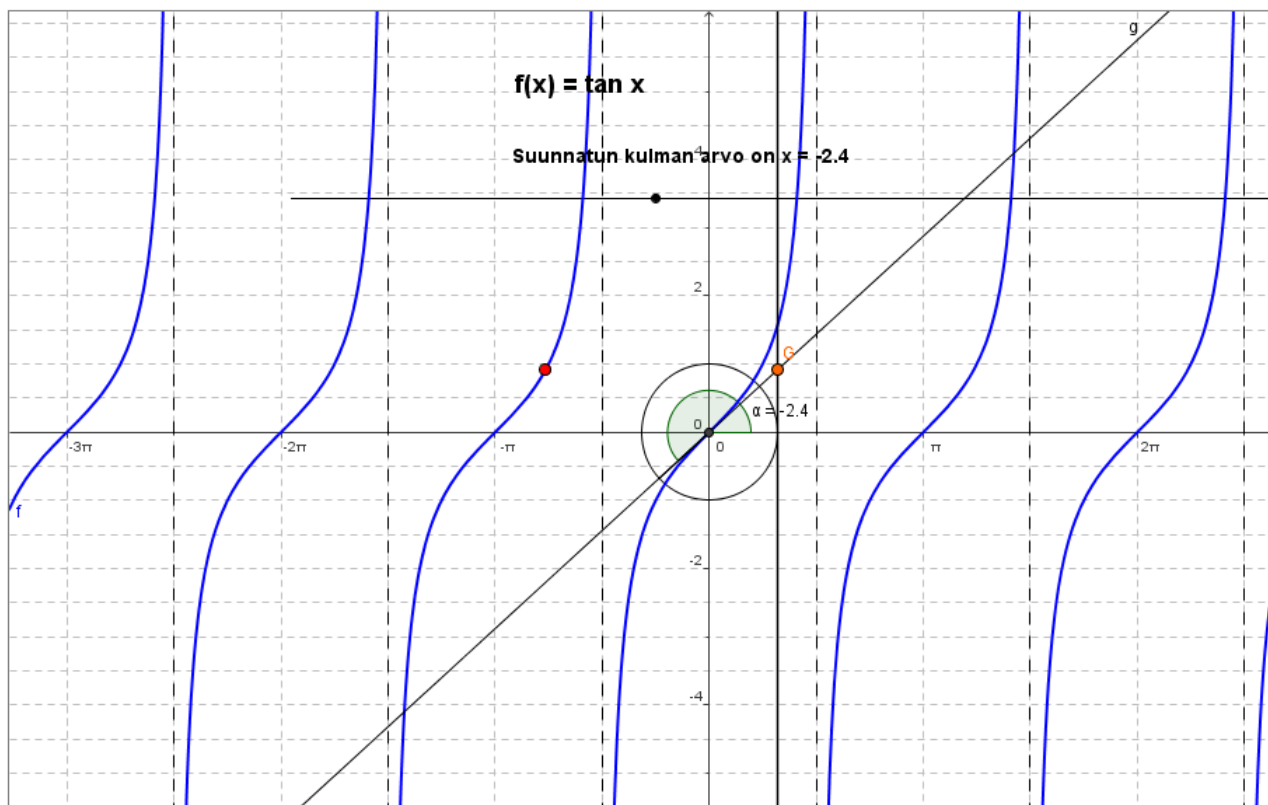
Avainsanat: GeoGebra, funktio, tangenti, yksikköympyrä

Luokkataso: MAA9

Välineet: Tietokone ja verkkoyhteys

Sovelluksen kuvaus:

Muuta liukupalkin avulla suunnatun kulman x suuruutta. Tarkkaile samalla oranssia tangenttipistettä G ja punaista osoitinta, joka liikkuu funktion kuvaajalla.



Mikä on funktion $f(x) = \tan x$ arvo kohdissa $x = n\pi/2$? Perustele.

- Sovelluksessa yksikköympyrä.
- Kun liikutat yksikköympyrän kehäpistettä, piirtyy tangenttifunktio sitä mukaa.
- Etuja opetukseen:
 - o Havainnollistaa yksikköympyrän ja tangenttifunktion välisen yhteyden.

Linkki sovellukseen:

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

Sovellus: Erkki Luoma-aho