

GeoGebra on dynaaminen matematiikkaohjelma. Se latautuu automaattisesti (GeoGebra WebStart), minkä jälkeen sitä voi käyttää myös ilman verkkoyhteyttä: <http://www.geogebra.org/cms/index.php?lang=fi>. Siinä on sekä synteettisen että analyyttisen geometrian työvälineet, siis sekä **piirustuspaperi** että **koordinaatisto**.

Oletusarvona on **koordinaattiakselien näyttäminen**, mutta sen saa pois päältä ja kannattaakin ottaa, jos ratkaiset vain geometrian tehtäviä.

Jos lisäksi suljet **algebraikkunan**, niin sinulla on käytettävissäsi pelkkä puhdas paperiarkki. Ikkunan voit avata ja koordinaattiakselit ottaa uudelleen käyttöön pudotusvalikosta **Näytä**.

Sen mitä voit piirtää, löydät pikkukuvien takana olevista

pudotusvalikoista. Jos **Uusi piste** on valittuna, niin jokaisella hiiren näpäytyksellä syntyy uusi piste osoittamaasi paikkaan. – Ohjelma nimeää pisteen heti piirrettäessä, jos algebraikkuna on avoinna.

Kunkin **pudotusvalikon** saat **näkyviin** näpäyttämällä ikonin oikeassa alanurkassa olevaa pienenpieniä kolmiota. Pikkukuva näyttää valittuna olevan toiminnon.

Pisteen nimeä, väriä tai muuta **ominaisuutta**, viivan paksuutta jne. voit **muuttaa** osoittamalla objektia ja näpäyttämällä hiiren oikeaa näppäintä. Se avaa **ominaisuus-valikon**. – Objektin voit **piilottaa/näyttää** myös oikeanpuolimmaisesta valikosta.

Pisteen voit **sijoittaa suoralle**, ympyrälle tms. osoittamalla suoraa ennen pisteen piirtämistä. Suora näkyy vähän lihavoituna, kun kohdistin on tarpeeksi lähellä.

Suoran tai ympyrän voit **piirtää** osoittamalla kahta pistettä. (Valitse ensin toiminto pudotusvalikoista.)

Kuvaajia voi piirtää kirjoittamalla lausekkeen, esimerkiksi x^2 , alareunan komentoikkunaan. Ikkunan otsikkona on **Syöte**.

Pisteitä voit **siirtää** osoittamalla kohdistinnuolella. (Nuoli pitää tietysti valita ensin.) Siirrettävä piste näkyy vähän tummennettuna.

Jos kuviosi, esimerkiksi ympyrän tangentti on piirretty oikein, niin kohtisuoruus säilyy, vaikka siirät sivuamispistettä pitkin ympyrää.

Piirroksiisi voit lisätä **selitystekstejä** oikealta lukien toisen valikon ensimmäisestä toiminnosta **Lisää teksti**. Vaihtoehdon tunnus on ABC.

