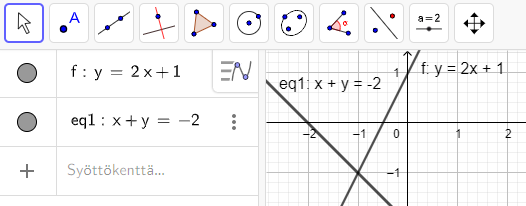
KUVAAJIEN PIIRTÄMISTÄ GEOGEBRALLA

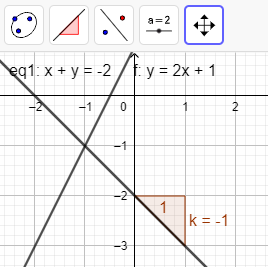
**Suoran kuvaaja**

Piirrä erilaisia suoria. Kirjoita suoran yhtälön ratkaistussa () tai ratkaisemattomassa () muodossa algebraikkunan syöttökenttään.



Objektin asetuksista voit valita piirtoalueella näytettäväksi nimen ja arvon kuvaajan lisäksi.

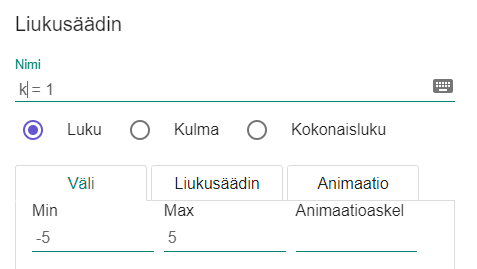
**Kulmakertoimen määrittäminen**

Kulmakertoimen voit määrittää kuvaajasta Kulmakerroin-työvälineen  avulla.

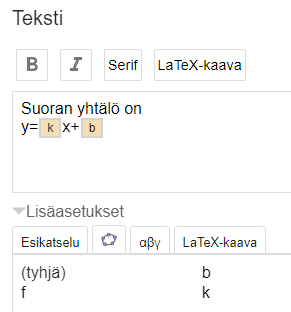
**Suoran piirtäminen liukujen avulla**

Piirretään Liukusäädin-työvälineen avulla suoran kuvaaja.

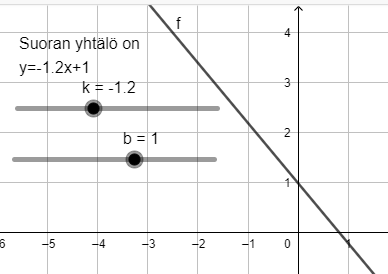
Lisää liuku k valitsemalla Liukusäädin-työväline ja klikkaamalla sopivaa kohtaa piirtoalueella. Vaihda nimeksi . Lisää samalla tavalla liuku .



Kirjoita syöttökenttään yhtälö . Lisää piirtoalueelle teksti Suoran yhtälö on y=kx+b Lisää teksti -työvälineella **ABC**. Huomaa, että annat lisäasetuksista k:n ja b:n kohdalla liukujen nimet.

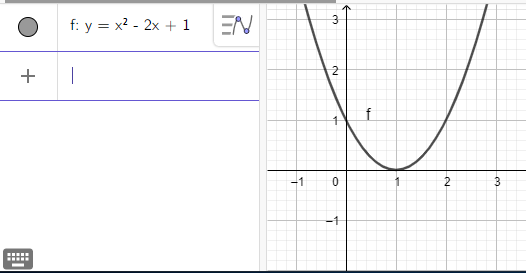


Kokeile piirtää erilaisia suoria liukujen avulla. Miten kulmakerroin ja vakiotermi vaikuttavat suoran kuvaajaan?



**Paraabelin kuvaaja**

Piirrä ensin paraabelin kuvaajia syöttökentän kautta. Eksponentin saat ^-symbolin avulla tai avaamalla näppäimistön algebraikkunan alareunasta.



Piirretään seuraavaksi liukujen avulla paraabelin kuvaaja. Lisää ensin liu’ut , ja . Kirjoita sitten syöttökenttään yhtälö

Tutki paraabelin kulkua liukujen avulla. Miten , ja vaikuttavat kuvaajaan?

