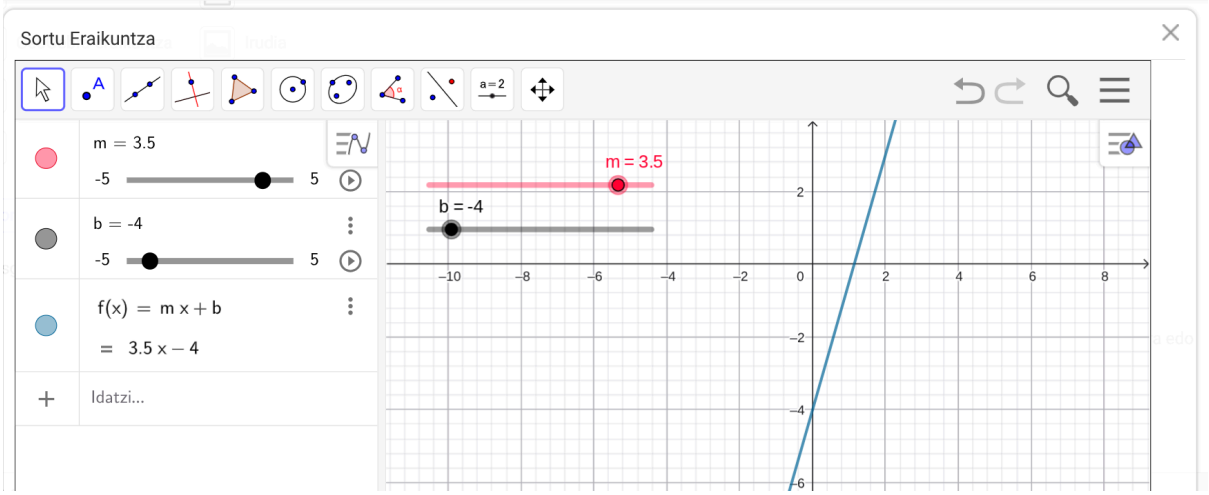
UNITATE DIDAKTIKOA

“Matematika Interaktiboa: Funtzioak Klik Batean”

6. GeoGebra Jarduerak (gbb fitxategiak eta GeoGebra sareko URL-a)

1. **ARIKETA:** Funtzio lineala eta maldaren eragina

Malda (m) aldatzean grafikoak nola eragiten duen ikustea.



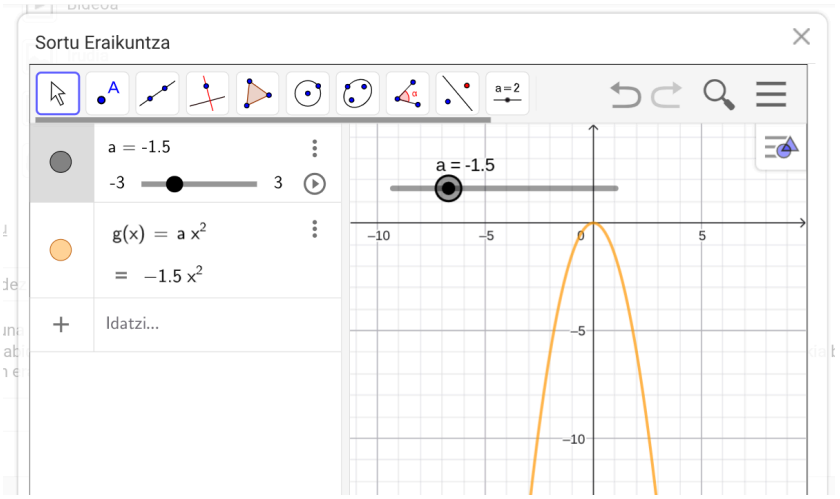
Zer gertatzen da?

- m > 0 → Zuzen gorakorra ↗
- m < 0 → Zuzen beherakorra ↘
- m = 0 → Zuzen horizontala
- b aldatzean → Grafikoa gora/behera mugitzen da

1. Ariketa geogebran

2. **ARIKETA:** Funtzio koadratikoa eta parabolen forma

a parametroak parabolen irekieran duen eragina aztertzea.



Behaketak:

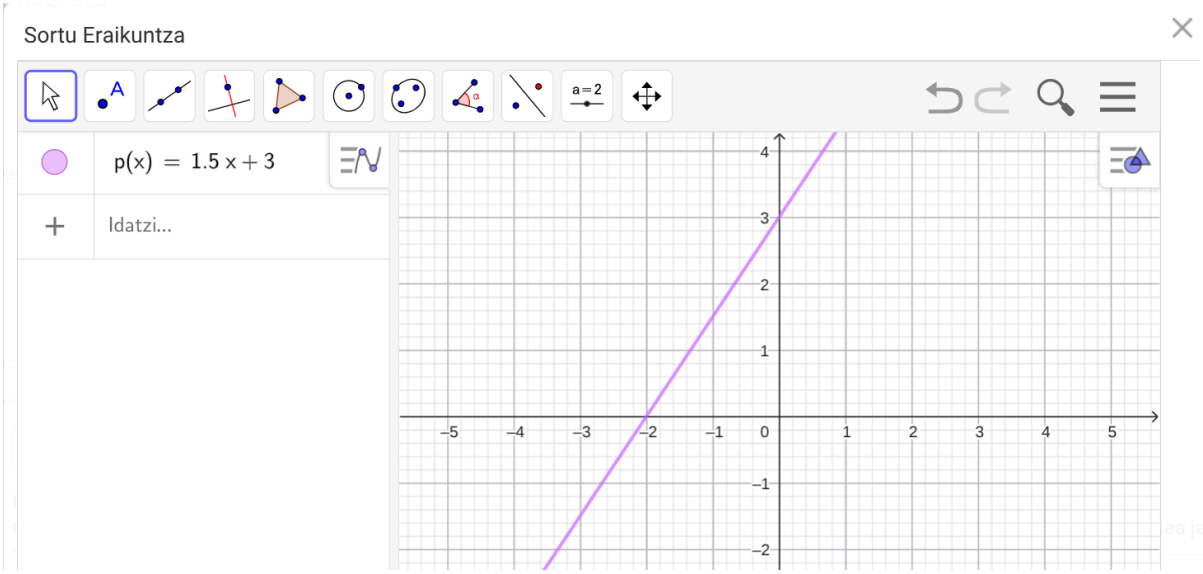
- a > 0 → Parabola gora irekita ∪
- a < 0 → Parabola behera irekita ∩
- |a| handitu → Parabola estuagoa
- |a| txikitu → Zabalagoa

2. Ariketa Geogebran

3. **ARIKETA:** Taxi baten prezioaren modelizazioa

Taxi batek:

- 3€ hasierako kostua du
- 1.5€ kilometro bakoitzeko

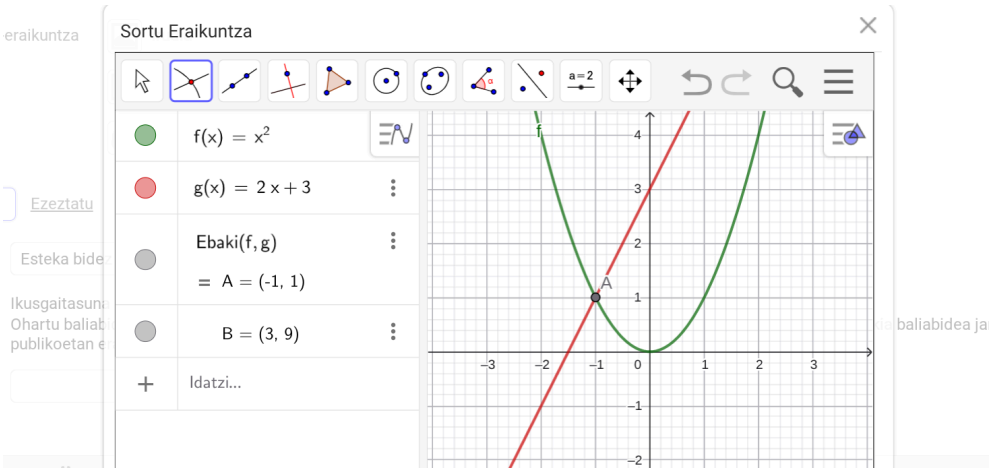


Interpretazioa:

- p(0) = 3 → Hasierako kostua
- p(10) = 18 → 10 km = 18€

[3. Ariketa GeoGebran]

4. **ARIKETA:** Funtzioen ebakidura puntuak. Helburua: Bi funtzioen arteko ebakidura kalkulatzea grafikoki.

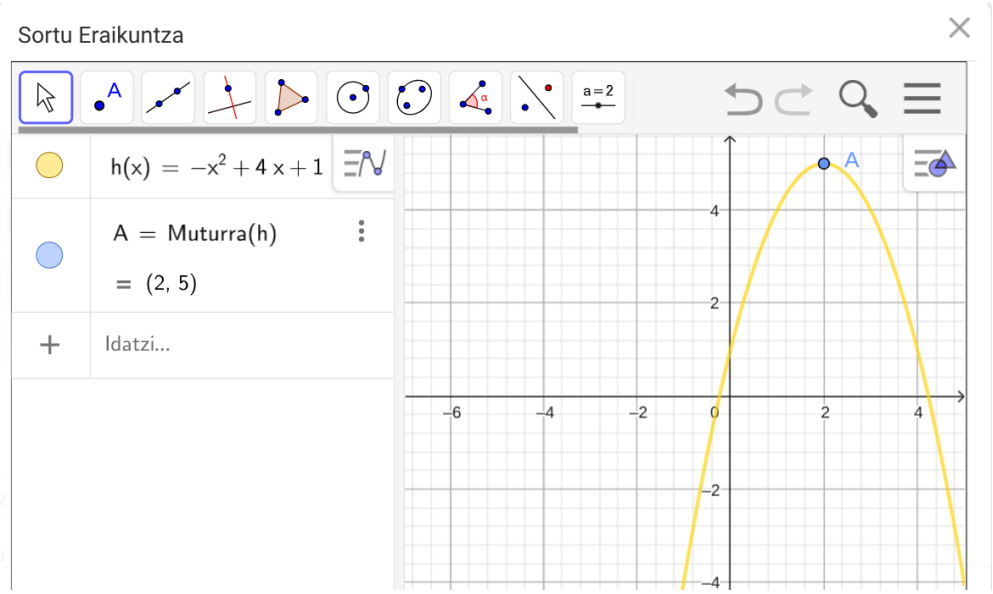


GeoGebrak automatikoki ebakidura puntuak kalkulatuko ditu.

[4. Ariketa GeoGebran]

5. **ARIKETA:** Mugimendu parabolikoa (Fisika lotura)

Objektu baten altuera: ***h(x) = -x² + 4x + 1***



Interpretazioa:

- Parabolaren gailurra → altuera maximoa
- Ebakidura x ardatzarekin → lurreratzea

[5. Ariketa GeoGebran]

Fitxategi guztiak GeoGebra LIBURU bakarrean antolatuta egongo dira.

Unitate Didaktikoa