

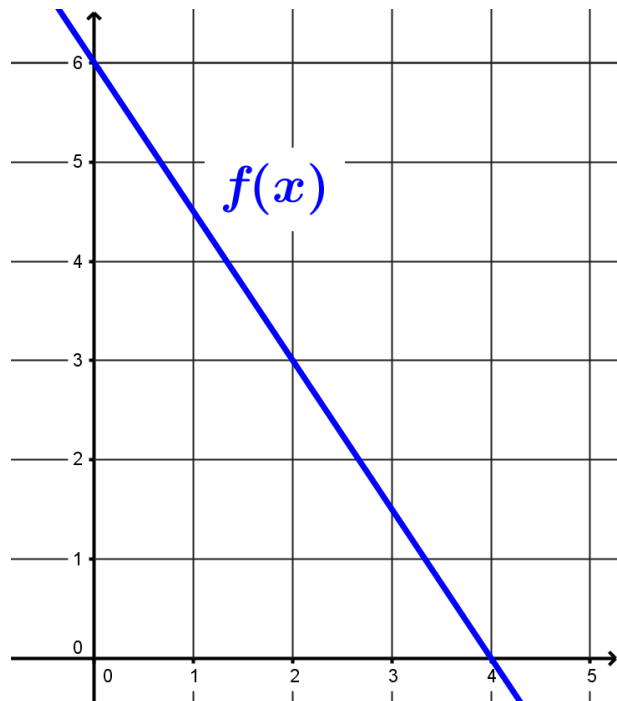
## MAB2 (Lausekkeet ja yhtälöt)

### Välitesti 2

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Kuvassa on funktio  $f(x)$ . Vastaa kuvaajan avulla kysymyksiin.

- Mikä on funktion arvo  $f(0)$ ?
- Mikä on funktion nollakohta?
- Mikä on funktion arvo kohdassa  $x = 1$ ?
- Missä kohdassa funktio saa arvon 3?
- Missä pisteessä funktio leikkaa  $y$ -akselin?
- Mikä on epäyhtälön  $f(x) > 0$  ratkaisu?



2. Matkatoimisto myy matkapakettia Espanjaan. Hola hola! Paketti sisältää matkan lennot, joiden yhteishinta on 315 € ja lisäksi hotellihuone maksaa 75 € vuorokaudelta.

- Muodosta matkan hintafunktion  $h(x)$  lauseke, kun hotellissa yövytään  $x$  yötä. (2 p.)
- Laske funktion avulla, kuinka paljon matka maksaa, jos hotellissa yövytään 5 yötä. (2 p.)
- Ratkaise funktion avulla, kuinka monta yötä Ville yöpyi hotellissa, kun hänen matkansa maksoi 1065 €. (2 p.)