

MAY1 Luvut ja lukujonot

Välitesti 6

Tee välitestin tehtävät vihkoosi.

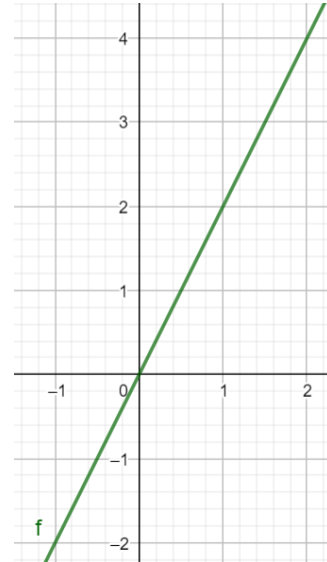
Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen pisteytysohjeen avulla.

Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata. Välitestin maksimipistemäärä on 12.

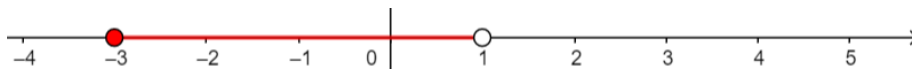
Ratkaise tehtävät ilman teknisiä apuvälineitä.

1. Vastaa funktion kuvaajan perusteella. (4 p.)

- Määritä $f(2)$.
- Millä muuttujan x arvolla $f(x) = 2$?
- Millä muuttujan x arvolla funktion kuvaaja leikkaa x -akselin?
- Mikä on funktion f arvo kohdassa $x = -1$?



2. Esitä lukusuoran väli epäyhtälömerkinnällä. (1 p.)



3. Esitä väli $-1 < x \leq 3$ lukusuoralla. (2 p.)

4. Määritä kuvaajan perusteella.

- Millä muuttujan x arvoilla funktio f saa positiivisia arvoja? (2 p.)
- Millä muuttujan x arvoilla funktio g saa negatiivisia arvoja? (1 p.)
- Mitkä ovat funktion h nollakohdat? (2 p.)

