

### Viikkotehtävä 1

1. Ratkaise funktion  $f(x) = -2x + 3$  nollakohdat a) graafisesti b) algebrallisesti.
2. Määritä funktion  $f(x) = 2x^2 + 6x$  nollakohdat a) graafisesti b) algebrallisesti.
3. Olkoon  $f(x) = \frac{1}{4}x + 3$  ja  $g(x) = \frac{1}{2}x - 3$ . Millä muuttujan arvoilla  $f(x) \geq g(x)$  ?
4. Ratkaise epäyhtälö  $x^2 - 2x - 3 < 0$ .