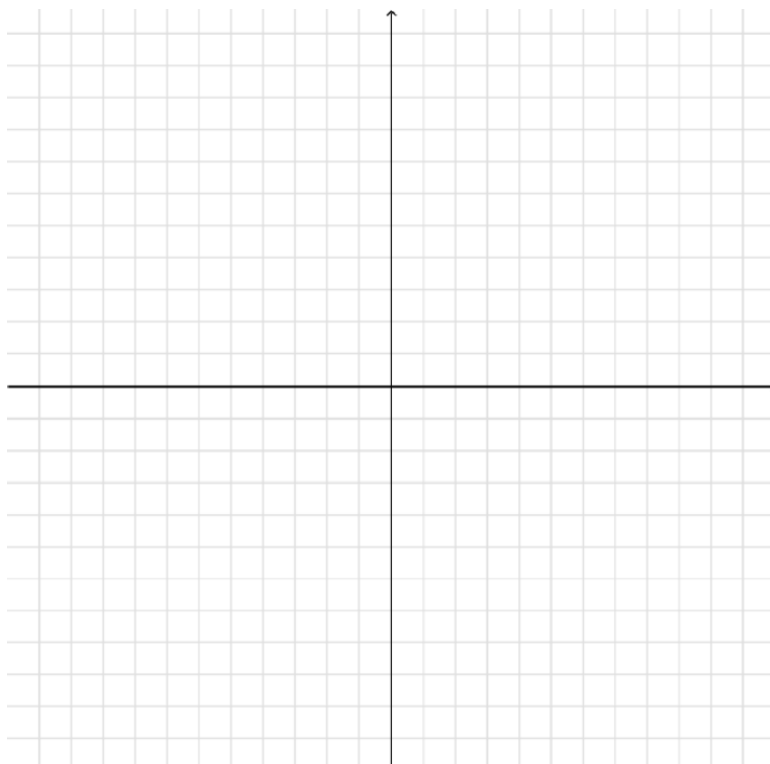


9. Ispitati tijek i skicirati graf funkcije $f(x) = x^2 - 6x + 5$.

RP
/6



10. Riješiti nejednadžbe:

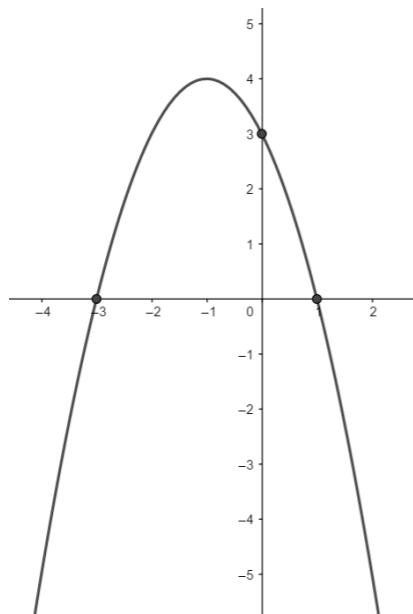
a) $x(5x - 14) > 3$

b) $\frac{4x+3}{4-x} \leq 0$

RP
/1

RP
/2

11. Odrediti jednadžbu parabole prikazane na slici.



RP
/3

12. Nakon analize poslovanja, proizvođač plastičnih boca za vodu uočio je da je dobit od prodaje moguće opisati kvadratnom funkcijom $D(c) = -20c^2 + 1400c - 12000$, gdje je c prodajna cijena jedne boce.

a) Za koju je prodajnu cijenu jedne boce ukupna dobit najveća?

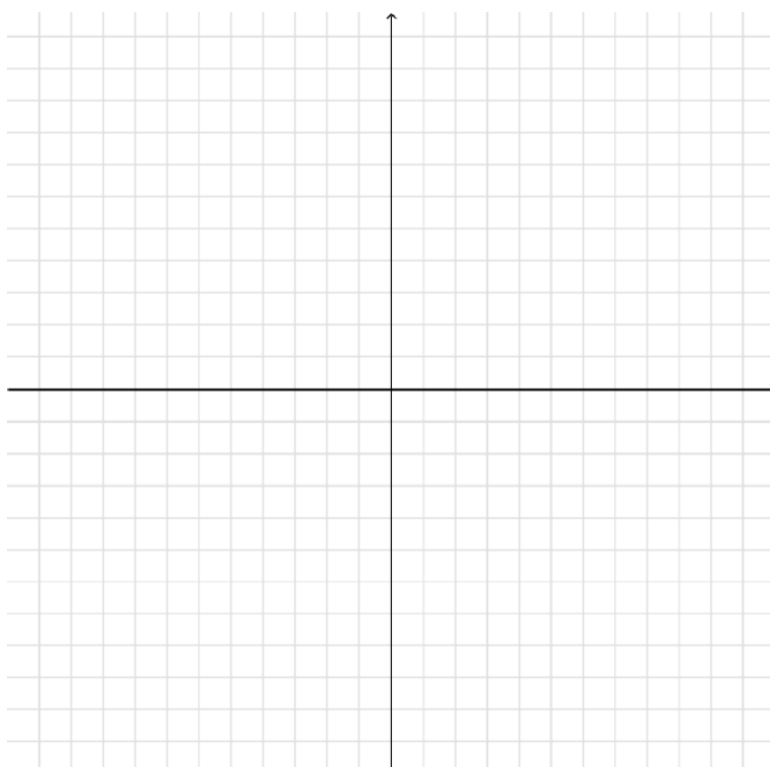
RP
/2

b) Kolika je najveća moguća dobit proizvođača?

RP
/2

9. Ispitati tijek i skicirati graf funkcije $f(x) = x^2 + 2x - 3$.

RP
/6



10. Riješiti nejednadžbe:

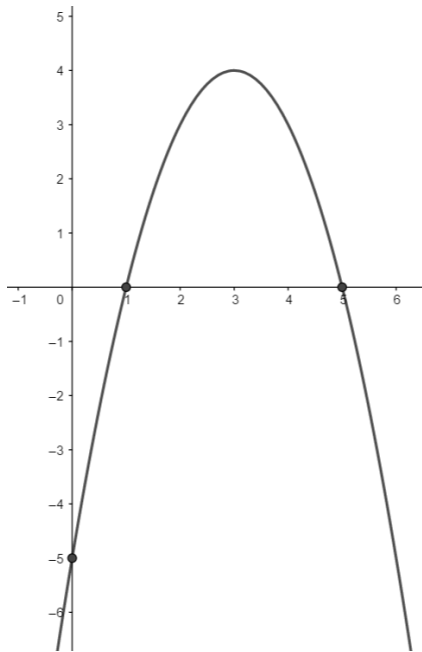
a) $x(6x+11) < 2$

b) $\frac{5x+2}{5-x} \geq 0$

RP
/1

RP
/2

11. Odrediti jednadžbu parabole prikazane na slici.



RP
/3

12. Proizvođač domaćeg sira uočio je da je dobit od prodaje moguće opisati kvadratnom funkcijom $D(n) = -4n^2 + 400n - 1900$, gdje n predstavlja broj proizvedenih sireva tijekom jednog mjeseca.

a) Koliko sireva treba proizvesti mjesečno da dobit bude najveća?

RP
/2

b) Kolika je najveća moguća dobit proizvođača?

RP
/2