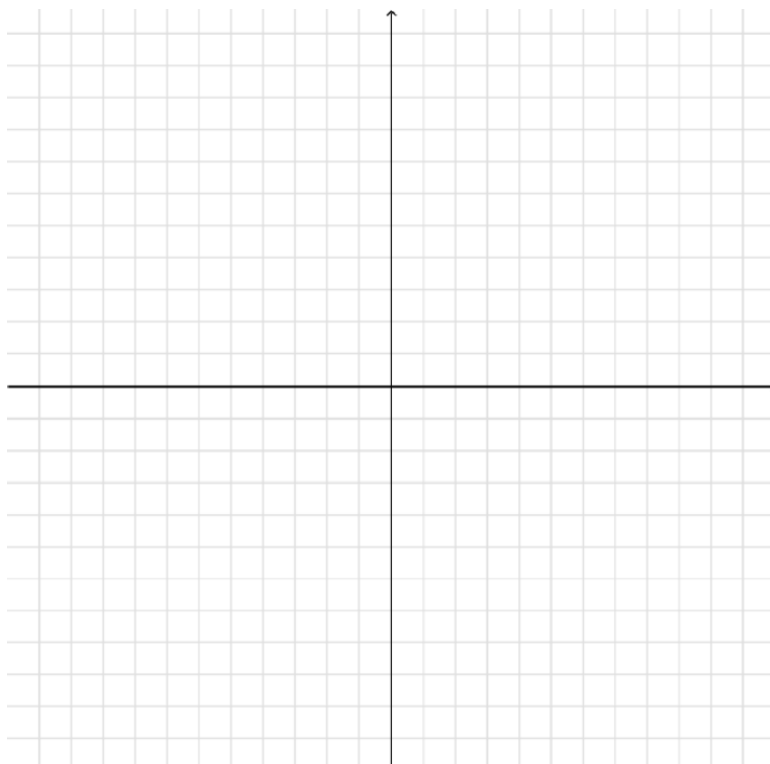


9. Ispitati tijek i skicirati graf funkcije $f(x) = x^2 - 4x + 3$.

RP
/6



10. Riješiti nejednadžbe:

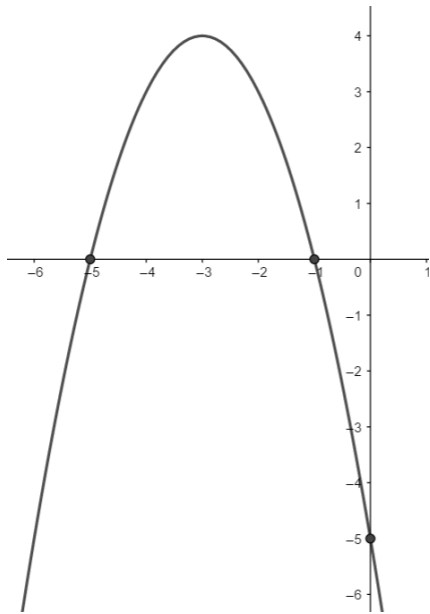
a) $x(3x+5) > 0$

b) $x(3x+5) \leq 2$

RP
/1

RP
/2

11. Odrediti jednadžbu parabole prikazane na slici.



RP
/3

12. Proučavajući zaradu od održanih svečanih večera, organizator je ustanovio da se zarada može opisati funkcijom $z(u) = -2u^2 + 360u$, gdje je u broj uzvanika na večeri.

a) Kolika je najveća moguća zarada?

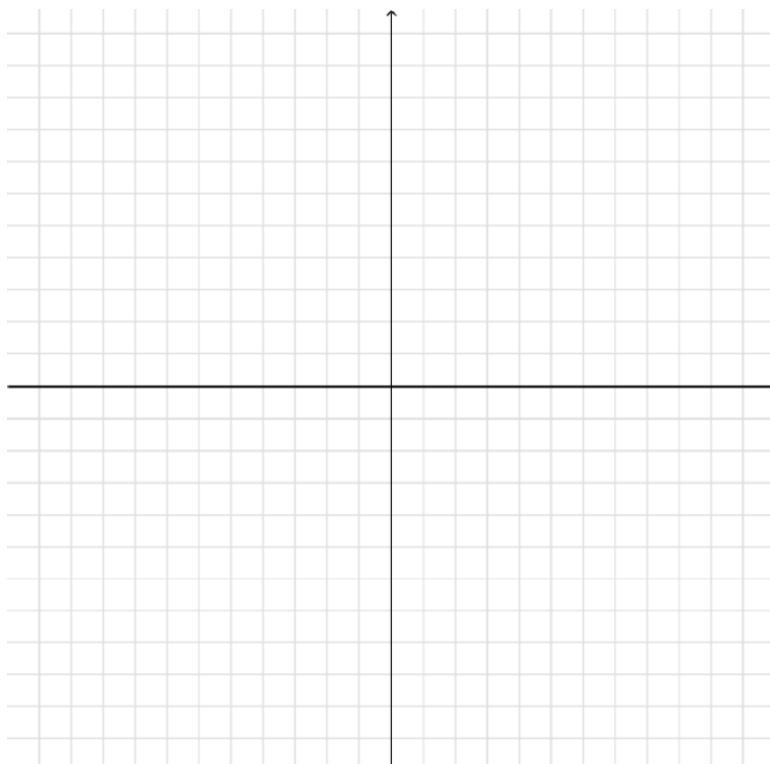
RP
/2

b) Koliki je broj uzvanika kad je zarada najveća?

RP
/2

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

RP
/6



10. Riješiti nejednadžbe:

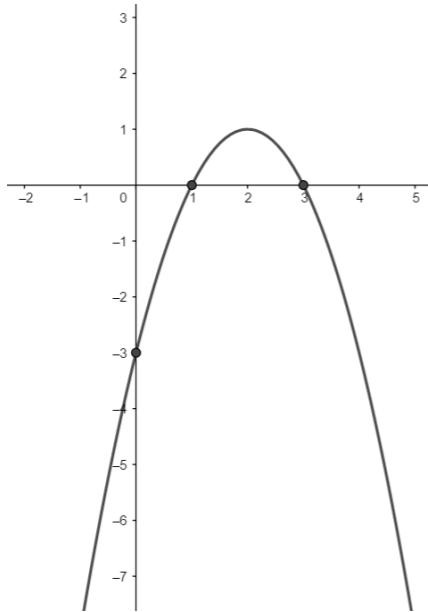
a) $x(2x + 5) < 0$

b) $x(2x + 5) \geq 3$

RP
/1

RP
/2

11. Odrediti jednadžbu parabole prikazane na slici.



RP
/3

12. Analizirajući zaradu od prijašnjih koncerata, organizator je ustanovio da se zarada može opisati funkcijom $z(p) = -p^2 + 200p$, gdje je p broj posjetitelja na koncertu.

a) Kolika je najveća moguća zarada?

RP
/2

b) Koliki je broj posjetitelja kad je zarada najveća?

RP
/2