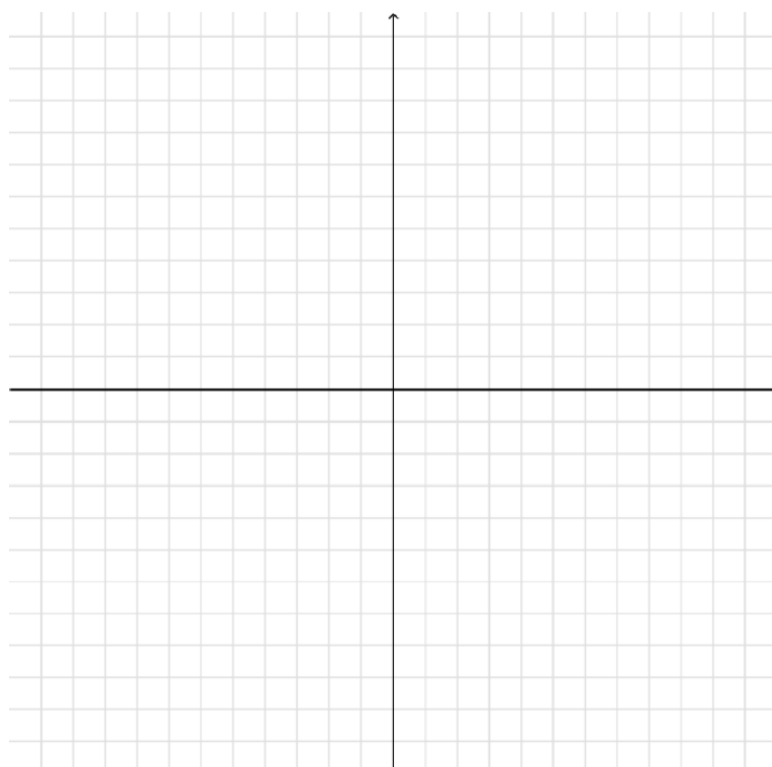


9. Ispitati tijek i skicirati graf funkcije $f(x) = x^2 - 2x - 3$.

RP
/6



10. Riješiti nejednadžbe:

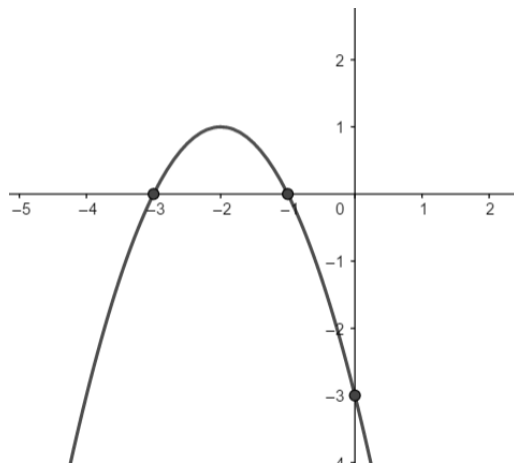
a) $x(x - 1) \leq 0$

b) $x(x - 1) > 12$

RP
/1

RP
/2

11. Odrediti jednadžbu parabole prikazane na slici.



RP
/3

12. Ispalimo li signalnu raketu s tla vertikalno uvis početnom brzinom $v_0 = 75$ m/s, ona će nakon t sekundi biti na visini h , pri čemu je $h(t) = -5t^2 + v_0 t$.

a) Odrediti najveću visinu koju će raketa doseći.

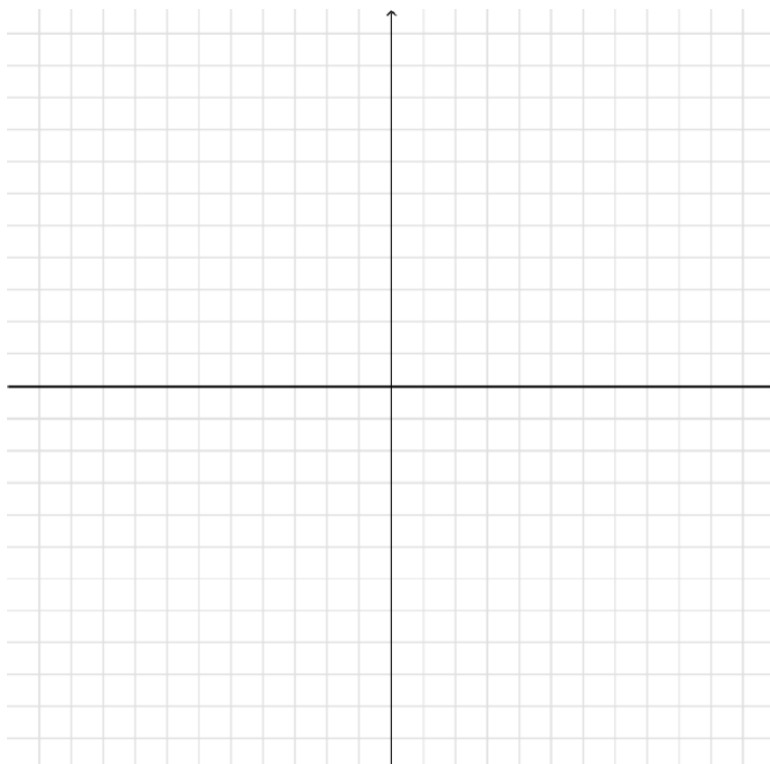
RP
/2

b) Nakon koliko će sekundi raketa pasti na tlo?

RP
/2

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

RP
/6



10. Riješiti nejednadžbe:

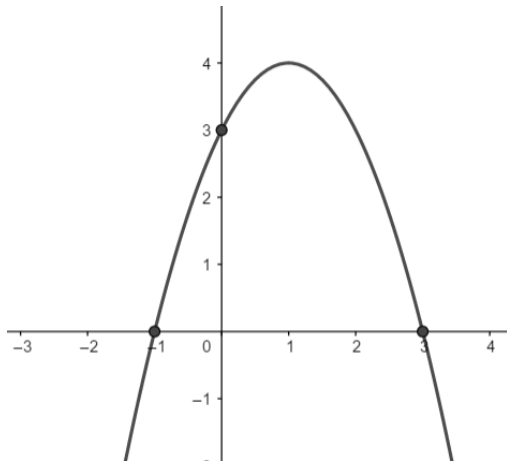
a) $x(x+2) \geq 0$

b) $x(x+2) < 15$

RP
/1

RP
/2

11. Odrediti jednadžbu parabole prikazane na slici.



RP
/3

12. Ispalimo li signalnu raketu s tla vertikalno uvis početnom brzinom $v_0 = 80$ m/s, ona će nakon t sekundi biti na visini h , pri čemu je $h(t) = -4t^2 + v_0 t$.

a) Odrediti najveću visinu koju će raketa doseći.

RP
/2

b) Nakon koliko će sekundi raketa pasti na tlo?

RP
/2