1. U pravokutnom koordinatnom sustavu u ravnini naznačite točke s koordinatama:

2. Zadana je funkcija korjenovanja  .

a) Nacrtaj njen graf.

b) Na grafu očitaj točku kojoj je apscisa 0.25.

c) Na grafu očitaj točku kojoj je ordinata -4.

d) Je li funkcija padajuća ili rastuća?

e) Kolika je minimalna vrijednost funkcije?

f) Pripadaju li točke grafu zadane funkcije?

3. Pripadaju li zadane točke djelu parabole.

, b) , c) , d) 

4. Riješite kvadratne jednadžbe:

a) , b) , c) , d)  ,

e), f)  , g) , h).

5. Pripadaju li zadane točke paraboli *y* = 3*x*2:

, b) , c) , d) .

6. Zadana je kvadratna funkcija *f*(*x*) = –3*x*2.

a) Nacrtajte njen graf.

b) Na grafu očitajte točku kojoj je apscisa 2.

c) Na grafu očitajte točke kojima je ordinata -27.

d) Za koje vrijednosti x je funkcija rastuća, a za koje je padajuća?

e) Kolika je maksimalna vrijednost funkcije?

f) Pripadaju li točke grafu zadane funkcije?

7.Potporanj mosta ima na jednom dijelu oblik parabole kao na slici.

a) Ako svakih 5 mm na slici predstavlja 10 m u prirodi kolika je duljina ravne ceste iznad oblika parabole na mostu?

b) Napišite jednadžbu kvadratne funkcije čiji je grafički prikaz zadana parabola.

c) Kolika je vrijednost funkcije za *x* = –15?

d) Kolika je vrijednost argumenta *x* za *f*(*x*) = 16?

*x*

*y*