**Samostatné cvičení**

1. Najděte vrchol paraboly dané rovnicí , určete průsečíky s osami x a y.

2. Řešte v R nerovnice: a)  b) 

3. Řešte v R nerovnici v podílovém tvaru 

4. Načrtněte graf funkce , určete její definiční obor a obor hodnot.

5. Řešte v R exponenciální rovnici: 

6. Vypočtěte *x*: log381 = *x*

7. Určete definiční obor funkcí:

a)  b)  c) 

**Výsledky:**

1. Vrchol V [2,1], Py= [0,5], Px nejsou.

2. a) , b) 

3. přeskočit.

4. Klesající funkce, D(f) = R, H(f) = R+

5. přeskočit.

6. x = 4.

7. a) , b) , c) .