* **Funkcija ali preslikava iz množice** A **v množico** B je predpis, ki vsakemu elementu množice A priredi en sam, natančno določen element množice B.
* Množica A je **definicijsko območje funkcije** : = A



* Podmnožica v B, ki vsebuje vse slike funkcije , je **zaloga vrednosti funkcije : .**



* **Ničla funkcija** je tisto število x, za katerega je f(x) = 0



* Funkcija je na intervalu [a,b] **naraščajoča**, če je poljubna velja: če je je



* Funkcija je na intervalu [a,b] **padajoča**, če za poljubna

,.



* Funkcija je **navzdol omejena**, če obstaja , da je f(x) za vsak x .



* Funkcija je **navzgor omejena,** če obstaja da je f(x) .



* Funkcija je **omejena**, če je omejena navzgor in navzdol.
* Funkcija f je **soda,** če za vsak velja: f(-x) = f(x) .



* Funkcija f je **liha,** če za vsak velja: f(-x) = -f(x) .



* Funkcija iz A v B je **surjektivna**, če je njena zaloga vrednosti enaka množici =B) oz. če je vsak element iz B slika vsaj enega elementa iz A.



* Funkcija iz A v B je **injektivna,** če se dva poljubna različna originala iz A preslikata v različni sliki v množici B oz. je vsak element iz B slika kvečjemu enega elementa iz A.
* Funkcija je **bijektivna,** če je surkjektivna in injektivna hkrati oz. če je vsak element iz B slika natanko enega elementa iz A.
* Če je f bijektivna funkcija, ki vsakemu elementu x iz množice A priredi določen element y v množici B, je njena  **inverzna funkcija** taka funkcija , ki slikam iz B priredi originale v A.



* **Potenčna funkcija z naravnimi eksponentom :** f(x) = , n .



* **Potenčna funkcija z negativnimi celimi eksponentom** f(x) =, kjer je n . Ordinatna os je pol, abscisna os pa asimptota te funkcije.



* **Kvadratna funkcija** f(x) = Graf kvadratne funkcije je **parabola.**



* Kvadratna funkcijo lahko zapišemo še v dveh drugih oblikah :   
  f(x) = a , p in q sta koordinati temena  
  f(x) = a); sta ničla



* **Kvadratna funkcija**: f(x) =a  
  diskriminanta kvadratne enačbe: D =   
  Če je Dkvadratna enačba dve različni realni rešitvi.  
  če je , ima kvadratna enačba eno dvojno realno rešitev.  
  Če je , kvadratna enačba nima nobene realne rešitve.   
  Rešitvi kvadratne enačbe : .



* **Vietovi formuli** za kvadratno enačbo + **= in**



* Kvadratna neenačba : a  
  rešitev neenačbe je interval ali unija intervalov

