**7. Funkce lineární, kvadratická, lomená**

1. Načrtněte graf fce *y= 2x-3*  a funkce inverzní k této funkci a určete vlastnosti těchto funkcí.
2. Nechť *f* je lineární fce s definičním oborem *R*  , pro niž platí .
3. Vyjádřete fci *f* předpisem *y= ax+b, *
4. Určete hodnotu fce *f* v bodě *x=2*.
5. Je daná fce sudá ?
6. Sestrojte graf fce *g*, která se od *f* liší pouze tím, že jejím definičním oborem je interval 
7. Existuje k fci *g* fce inverzní? Jestliže ano, zapište tuto fci předpisem *y= ax+b* , kde

 , určete její definiční obor, obor hodnot a sestrojte její graf..

1. Auto vyjelo z místa *A* rychlostí *60km/h.* Z téhož místa vyjelo o 1/2 hod. později týmž směrem druhé auto rychlostí *90km/h.* Určete početně i graficky, kdy druhé auto dohnalo první.
2. Určete definiční obor fce a) 

 b) 

1. Zjistěte, které z daných fcí jsou sudé a které liché: 

 

1. Sestrojte graf fce a) 

 b)  c) 

 a z grafu popište vlastnosti těchto fcí.

1. Načrtněte graf fce: a)  b)  c) 

 d)  e)  f) 

1. Řešte graficky rovnici a) 

 b) 

1. S využitím grafů kvadratických funkcí řešte kvadratické nerovnice.
2. 
3. 
4. 

Z otázky č. 6 : grafy fcí příklady 13.-16.;18

10. Načrtněte graf fce: a)  b) 

11. Načrtněte grafy fcí: a) b)  c) 

 d) 

 12. Načrtněte grafy fcí: a)  b) 

13. Určete počet řešení rovnic: a)  b)  v závislosti na

 parametru .

14. Určete počet řešení rovnic: a)  b) 

 c)  d) 

 v závislosti na parametru . Řešte graficky.

15. Určete definiční obor a obor hodnot a načrtněte grafy gcí: a) 

 b)  c)  d) 