**BKKVA , BKKVM**

**1., 2., 3.kapitola:** opakování

**4.kapitola:** inverzní matici pouze k matici 2x2

**5. kapitola:** výpočet determinantů 2x2, 3x3

**6.kapitola:** prostudovat řešené příklady

**7.kapitola:** celé pročíst, příklad typu:

Je dána posloupnost . a) Vypočtěte  b) Dokažte, že posloupnost je klesající c) Určete min, max, infimum a supremum posloupnosti, d) Je posloupnost omezená? e) Vypočtěte  f) graficky znázorněte 

Limita posloupnosti: řešené příklady 1 – 8; typ . Pojem nekonečná geometrická řada, vztah pro součet.

**8.kapitola:** soubor **grafy funkci.ppt** (je v moodlu), znát grafy funkcí, výpočet definičního oboru funkce

**Příklady:**

1. Číselné množiny N….. Z…….. R……. Q….. I……

Jsou dány množiny: .

Vypočtěte 

1. Interval je podmnožinou reálných čísel R.

.

Vypočtěte 

1. Vypište prvky množin nebo zapište množinu intervalem:

 E =

 F =

 G =

1. Určete maximum (MAX), minimum (MIN), suprémum (SUP), infimum (INF) množin:

 max H =……; min H = …….; sup H = ……..; inf H = ………

 max K =……; min K = …….; sup K = ……..; inf K = ………

1. Vypočtěte: a)  b) 
2. **Lineární funkce** je dána rovnicí 
3. Je dána lineární funkce , vypočtěte průsečíky s osami a načrtněte graf funkce.
4. Napište rovnici lineární funkce , která prochází body , . Vypočtěte průsečíky se souřadnicovými osami a načrtněte tuto přímku.
5. Načrtněte graf konstantní funkce  ( JE TO FUNKCE!!!)
6. Načrtněte přímku  ( NENÍ TO FUNKCE!!!)
7. Znázorněte množinu . *(využijte výpočtu (a))*
8. Kružnice: rovnice ve středovém tvaru: , 
9. Určete střed a poloměr kružnice: 
10. Určete střed a poloměr kružnice: 
11. Znázorněte množinu .
12. Parabola: rovnice paraboly ve vrcholovém tvaru: , 
13. Grafy funkcí:  (JSOU FUNKCE!!!!)
14. Grafy křivek:  (NEJSOU FUNKCE!!!!)
15. Jsou dány množiny   .

Znázorněte *A**B* **** *C*

1. Jaký je rozdíl mezi množinami 