**ROVNICE – EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ**

V oboru R řešte (Řešte rovnici s neznámou ):

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 
13. 
14. 
15.  určete také definiční obor rovnice (podmínky)
16.  určete také definiční obor rovnice (podmínky)
17. 

18) Je dána rovnice s neznámou : 

Řešením rovnice je: A) ∅ B)  C)  D)  E) 

**ÚLOHY**

1) Dopočtěte chybějící souřadnici bodu *M*[*x*; 16] grafu funkce *f* dané předpisem: .

2) Pro všechna  platí: . Vyjádřete proměnnou *y* tak, aby zápis neobsahoval logaritmy.

3) Pro *a* > 0 vypočtěte: 

4) Přiřaďte každému výrazu (1-4) s reálnou proměnnou *x* definiční obor výrazu (A-F)

1.  2.  3.  4. 

A) **R** B)  C)  D)  E)  F) jiná množina

5) Užitím logaritmů vyjádřete ze vztahu  proměnnou *y*.

6) Graf reálné funkce s předpisem  prochází body  a . Doplňte chybějící souřadnici *b1* bodu *B.*

7) Přiřaďte ke každé rovnici řešené v oboru R (1-4) odpovídající množinu řešení (A-F)

1.  2.  3.  4. 

A)  B)  C)  D)  E)  F) ∅

8) Přiřaďte ke každé rovnici řešené v oboru R (1-4) odpovídající množinu řešení (A-F)

1.  2.  3.  4. 

A)  B)  C)  D)  E) ∅ F) jiná množina

**GONIOMETRIE**

1) Přiřaďte ke každé rovnici (1-4) její řešení (A-F) v oboru R.

1.  2.  3.  4. 

A)  B)  C)  D) 

E)  F) 

2) Řešte rovnici s neznámou : 

3) Rozhodněte u každé z následujících rovnic (1-4), zda má pro  právě dvě řešení (A), či nikoli (N).

1.  2.  3.  4. 