Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora Clasa a X-a, Școala Profesională

**Pregătirea lucrării scrise semestirale – semestrul I**

**1.** Calculați: ; ; ; ; ; ;;

; ; -1; ; ; ; ....;

 ; ; .......

**2.** Comparați numerele: ; ; ; ; 

  ; ; ;

; .

3. Ordonați crescător: a) ; ; ; ; b) ; ; ; .

4. Aduceți la forma simplă: a) ; b) ; c) ;

d) ; e)  f) ; g) ;

h) .

5. Determinați valorile lui x încât următorii logaritmi să aibă sens:  ;

; ; 

6. Raționalizați numitorii fracțiilor: ; ; ; .

7. Verificați egalitățile: ; ; 

8. Logaritmați în baza 10 expresiile: E = ; E = 

9. Reprezentați grafic funcțiile:

a) f,g:RR, f(x) =, g(x) = .

b) f,g:RR, f(x) =-1, g(x) = -1.

c) f,g:RR, f(x) =+1, g(x) = +1.

d) f:(0, R, f(x) =, g:RR, g(x) = .

e) f:(0, R, f(x) =, g:RR, g(x) = .

10. Arătați că:

a) 



b) 

11. Lecturi grafice. Precizați paritatea, intervalele de monotonie, intervalale de convexitate ale

funcțiilor de mai jos:

 