**PROPRIETĂȚILE INTEGRALEI DEFINITE:**

f, g: , funcții integrabile / ,

P/1: - ***omogenă***

P/2:- ***mărginire***

P/3: - ***monotonie***

P/4: - ***pozitivitate***

P/5:  - ***ineg. Modulului***

P/6***:*** Dacă f este integrabilă pe , și c, atunci f este integrabilă pe  și pe  și :

P/7: Dacă f este integrabilă pe  și pe  atunci f este integrabilă pe  și 

P/8:  **(TEOREMA DE MEDIE)**

P/9: și  pentru .

P/10: este o primitivă a funcției f ce se anulează în x=a ( **Teorema de existență a primitivelor unei funcții continue)**

P/11:Dacă f este o funcție integrabilă și admite primitive F pe , atunci:

 ( **FORMULA LUI LEIBNIZ – NEWTON)**

***Prof. Taclit Dana Nadia***