Prof. Cosma Teodora **Ecuații iraționale ce conțin radicali de ordinul 2 sau 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Definiție** Se numește ***ecuație irațională*** o ecuație în care necunoscuta se află sub unul sau mai multe semne radical.  **Etapele de rezolvare a ecuațiilor iraționale**  **1)** Stabilirea condițiilor de existență a radicalilor de ordin par, respectiv, a domeniului D de existență a soluțiilor ecuației.  **2)** Rezolvarea ecuației după eliminarea radicalilor.  *Observație:* Eliminarea radicalilor dintr-o ecuație irațională se poate face prin diferite transformări, cum ar fi: notații, substituții, ridicare la putere, amplificare cu expresia conjugată etc.  **3)** Verificare soluțiilor; stabilirea mulțimii S a soluțiilor ecuației date.  **4)** Scrierea mulțimii S a soluțiilor ecuației date.  *Exemple*:  **1)**; D = [0,), x = 9D,S = {9};  **2)** ; D = R, x = 8R, S = {8};  **3)**; D = [0,),    S = {1}. | **pag. 130;** Să se rezolve ecuațiile:  a) ;  b) ;  c) ;  d) ;  e) ;  f) ;  g) ;  h) .  **pag. 130;** Să se rezolve ecuațiile:  a) ;  b) ;  c) ;  d) ;  e) ;  f) . |  |