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) . |  |