

LBRIS

We know
books

Daniela Stoica

Matematică

BACALAUREAT – TESTE

M2 TEHNOLOGIC

 **Booklet**

București, 2025

CLASA a IX-a

Mulțimi și elemente de logică matematică

- Mulțimea numerelor reale: operații algebrice cu numere reale, ordonarea numerelor reale, modulul unui număr real, aproximări prin lipsă sau prin adaos; operații cu intervale de numere reale
- Propoziție, predicat, cuantificatori
- Operații logice elementare (negație, conjuncție, disjuncție, implicație, echivalență), corelate cu operațiile și cu relațiile dintre mulțimi (complementară, intersecție, reuniune, incluziune, egalitate)
- Inducția matematică

Șiruri

- Modalități de a descrie un șir; șiruri particulare: progresii aritmetice, progresii geometrice, determinarea termenului general al unei progresii; suma primilor n termeni ai unei progresii
- Condiția ca n numere să fie în progresie aritmetică sau geometrică, pentru $n \geq 3$

Funcții; lecturi grafice

- Reper cartezian, produs cartezian, reprezentarea prin puncte a unui produs cartezian de mulțimi numerice; condiții algebrice pentru puncte aflate în cadrane; drepte în plan de forma $x = m$ sau de forma $y = m$, $m \in \mathbb{R}$
- Funcția: definiție, exemple, exemple de corespondențe care nu sunt funcții, modalități de a descrie o funcție, egalitatea a două funcții, imaginea unei funcții
- Funcții numerice $f : I \rightarrow \mathbb{R}$, I interval de numere reale; graficul unei funcții, reprezentarea geometrică a graficului, intersecția graficului cu axele de coordonate, interpretarea grafică a unor ecuații de forma $f(x) = g(x)$; proprietăți ale funcțiilor numerice introduse prin lectură grafică: mărginire, monotonie, paritate/imparitate (simetria graficului față de axa Oy sau origine), periodicitate
- Compunerea funcțiilor; exemple de funcții numerice

Funcția de gradul I

- Definiție; reprezentarea grafică a funcției $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, unde $a, b \in \mathbb{R}$, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x) = 0$
- Interpretarea grafică a proprietăților algebrice ale funcției: monotonie, semnul funcției
- Inecuații de forma $ax + b \leq 0$ ($<$, $>$, \geq), $a, b \in \mathbb{R}$, studiate pe \mathbb{R}
- Poziția relativă a două drepte, sisteme de tipul

$$\begin{cases} ax + by = c \\ mx + ny = p \end{cases}, a, b, c, m, n, p \text{ numere reale}$$

Funcția de gradul al II-lea

- Reprezentarea grafică a funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax^2 + bx + c$ cu $a, b, c \in \mathbb{R}$ și $a \neq 0$, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x) = 0$, simetria față de drepte de forma $x = m$ cu $m \in \mathbb{R}$
- Relațiile lui Viète, rezolvarea sistemelor de forma
$$\begin{cases} x + y = s \\ xy = p \end{cases}, \text{ cu } s, p \in \mathbb{R}$$

Interpretarea geometrică a proprietăților algebrice ale funcției de gradul al II-lea

- Monotonie; punct de extrem, vârful parabolei, interpretare geometrică
- Poziționarea parabolei față de axa Ox , semnul funcției, inecuații de forma $ax^2 + bx + c \leq 0$ ($\geq, <, >$), $a, b, c \in \mathbb{R}$, $a \neq 0$, interpretare geometrică
- Poziția relativă a unei drepte față de o parabolă: rezolvarea sistemelor de forma
$$\begin{cases} mx + n = y \\ ax^2 + bx + c = y \end{cases}, \text{ cu } a, b, c, m, n \in \mathbb{R}, \text{ interpretare geometrică}$$

Vectori în plan

- Segment orientat, vectori, vectori coliniari
- Operații cu vectori: adunarea (regula triunghiului, regula paralelogramului), proprietăți ale operației de adunare; înmulțirea cu un scalar, proprietăți ale înmulțirii cu un scalar; condiția de colinearitate, descompunerea după doi vectori

Trigonometrie și aplicații ale trigonometriei în geometrie

- Rezolvarea triunghiului dreptunghic
- Cercul trigonometric, definirea funcțiilor trigonometrice: $\sin: [0; 2\pi] \rightarrow [-1; 1]$, $\cos: [0; 2\pi] \rightarrow [-1; 1]$, $\text{tg}: [0; \pi] \setminus \{\frac{\pi}{2}\} \rightarrow \mathbb{R}$, $\text{ctg}: (0; \pi) \rightarrow \mathbb{R}$
- Definirea funcțiilor trigonometrice: $\sin: \mathbb{R} \rightarrow [-1; 1]$, $\cos: \mathbb{R} \rightarrow [-1; 1]$, $\text{tg}: \mathbb{R} \setminus D \rightarrow \mathbb{R}$ cu $D = \{\frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$, $\text{ctg}: \mathbb{R} \setminus D \rightarrow \mathbb{R}$ cu $D = \{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$
- Reducerea la primul cadran; formule trigonometrice: $\sin(a + b)$, $\sin(a - b)$, $\cos(a + b)$, $\cos(a - b)$, $\sin 2a$, $\cos 2a$
- Modalități de calcul a lungimii unui segment și a măsurii unui unghi: teorema sinusurilor și teorema cosinusului

CLASA a X-a

Mulțimi de numere

- **Numere reale:** proprietăți ale puterilor cu exponent rațional, irațional și real ale unui număr pozitiv nenul
- Media aritmetică, media ponderată, media geometrică, media armonică
- Radical unui număr (de ordin sau de ordin 3), proprietăți ale radicalilor
- Noțiunea de logaritm, proprietăți ale logaritmilor, calcule cu logaritmi, operația de logaritmare

- **Mulțimea \mathbb{C} .** Numere complexe sub formă algebrică, conjugatul unui număr complex, operații cu numere complexe. Rezolvarea în \mathbb{C} a ecuației de gradul al doilea având coeficienți reali

Funcții și ecuații

- Funcția putere: $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^n$, $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$ și funcția radical: $f: D \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt[n]{x}$, $n = 2, 3$, unde $D = [0, +\infty)$ pentru n par și $D = \mathbb{R}$ pentru n impar
- Funcția exponențială $f: \mathbb{R} \rightarrow (0, +\infty)$, $f(x) = a^x$, $a \in (0, +\infty)$, $a \neq 1$ și funcția logaritmică $f: (0, +\infty) \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \log_a x$, $a \in (0, +\infty)$, $a \neq 1$
- Injectivitate, surjectivitate, bijectivitate; funcții inversabile: definiție, proprietăți grafice, condiția necesară și suficientă ca o funcție să fie inversabilă
- Funcții trigonometrice directe și inverse
- Rezolvări de ecuații folosind proprietățile funcțiilor:
 - Ecuații care conțin radicali de ordinul 2 sau de ordinul 3
 - Ecuații exponențiale, ecuații logaritmice, utilizarea unor substituții care conduc la rezolvarea de ecuații algebrice

Metode de numărare

- Mulțimi finite: permutări, aranjamente, combinări, numărul tuturor submulțimilor unei mulțimi cu n elemente

Matematici financiare

- Elemente de calcul financiar: procente, dobânzi, TVA
- Culegerea, clasificarea și prelucrarea datelor statistice: date statistice, reprezentarea grafică a datelor statistice
- Interpretarea datelor statistice prin lectura reprezentărilor grafice
- Evenimente aleatoare egal probabile; probabilitatea unui eveniment compus din evenimente egal probabile

Geometrie

- Reper cartezian în plan, coordonatele unui vector în plan, coordonatele sumei vectoriale, coordonatele produsului dintre un vector și un număr real, coordonate carteziene ale unui punct din plan, distanța dintre două puncte în plan
- Ecuații ale dreptei în plan determinate de un punct și de o direcție dată și ale dreptei determinate de două puncte distincte
- Condiții de paralelism, condiții de perpendicularitate a două drepte în plan; linii importante în triunghi, calcularea unor distanțe și a unor arii

CLASA a XI-a

ELEMENTE DE CALCUL MATRICEAL ȘI SISTEME DE ECUAȚII LINIARE

Matrice

- Tabel de tip matriceal. Matrice, mulțimi de matrice

- Operații cu matrice: adunarea, înmulțirea, înmulțirea unei matrice cu un scalar, proprietăți

Determinanți

- Determinantul unei matrice pătratice de ordin cel mult 3, proprietăți

Sisteme de ecuații liniare

- Matrice inversabile din $\mathcal{M}_n(\mathbb{R})$, $n = \overline{2, 3}$
- Ecuații matriciale
- Sisteme liniare cu cel mult 3 necunoscute; forma matriceală a unui sistem liniar
- Metoda lui Cramer de rezolvare a sistemelor liniare
- Aplicații: ecuația unei drepte determinate de două puncte distincte, aria unui triunghi și coliniaritatea a trei puncte în plan

ELEMENTE DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

Limite de funcții

- Noțiuni elementare despre mulțimi de puncte pe dreapta reală: intervale, mărginire, vecinătăți, dreapta încheiată, simbolurile $+\infty$ și $-\infty$
- Limite de funcții: interpretarea grafică a limitei unei funcții într-un punct utilizând vecinătăți, limite laterale
- Calculul limitelor pentru funcția de gradul I, funcția de gradul al II-lea, funcția logaritmică, exponențială, funcția putere ($n = \overline{2, 3}$), funcția radical ($n = \overline{2, 3}$), funcția raport de două funcții cu grad cel mult 2, cazuri exceptate la calculul limitelor de funcții: $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$, $0 \cdot \infty$
- Asimptotele graficului funcțiilor studiate: asimptote verticale, orizontale și oblice

Funcții continue

- Continuitatea unei funcții într-un punct al domeniului de definiție, funcții continue, interpretarea grafică a continuității unei funcții, operații cu funcții continue
- Proprietatea lui Darboux, semnul unei funcții continue pe un interval de numere reale

Funcții derivabile

- Tangenta la o curbă. Derivata unei funcții într-un punct, funcții derivabile
- Operații cu funcții derivabile, calculul derivatelor de ordin I și de ordinul al II-lea pentru funcțiile studiate
- Regulile lui l'Hospital pentru cazurile $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$

Studiul funcțiilor cu ajutorul derivatelor

- Rolul derivatei de ordin I și de ordinul al II-lea în studiul funcțiilor: monotonie, puncte de extrem, concavitate, convexitate
- Reprezentarea grafică a funcțiilor

Grupuri

- Lege de compoziție internă, tabla operației
- Grup, exemple: grupuri numerice, grupul aditiv al claselor de resturi modulo n
- Morfism și izomorfism de grupuri

Inele și corpuri

- Inel, exemple: inele numerice (\mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R} , \mathbb{C}), \mathbb{Z}_n
- Corp, exemple: corpuri numerice (\mathbb{Q} , \mathbb{R} , \mathbb{C}), \mathbb{Z}_p , p prim

Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ (\mathbb{Q} , \mathbb{R} , \mathbb{C} , \mathbb{Z}_p , p prim)

- Forma algebrică a unui polinom, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
- Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu $X - a$, schema lui Horner
- Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout
- Rădăcini ale polinoamelor; relațiile lui Viète pentru polinoame de grad cel mult 3

ELEMENTE DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

Primitive (antiderivate)

- Primitivele unei funcții definite pe un interval. Integrala nedefinită a unei funcții continue, proprietatea de liniaritate a integralei nedefinite. Primitive uzuale

Integrala definită

- Definirea integralei Riemann a unei funcții continue prin formula Leibniz – Newton
- Proprietăți ale integralei definite: liniaritate, monotonic, aditivitate în raport cu intervalul de integrare
- Metode de calcul al integralelor definite: integrarea prin părți, integrarea prin schimbare de variabilă. Calculul integralelor de forma

$$\int_a^b \frac{P(x)}{Q(x)} dx, \text{ grad } Q \leq 2$$

Aplicații ale integralei definite

- Aria unei suprafețe plane
- Volumului unui corp de rotație

Subiectul I

Exercițiul 1

Progresii aritmetice

$(a_n)_{n \geq 1}$ este o progresie aritmetică cu rația r

Formula de recurență: $a_{n+1} = a_n + r, \forall r \in \mathbb{N}^*$

Formula termenului general: $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r, \forall n \in \mathbb{N}^*$

Rația: $r = a_{n+1} - a_n, \forall n \in \mathbb{N}^*$

Numerele reale a, b și c sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice dacă și numai dacă $b = \frac{a+c}{2}$ (sau $2b = a + c$)

Suma primilor n termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$ se notează cu S_n și este egală cu:

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}, \forall n \in \mathbb{N}^* \quad (S_n = a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n)$$

Progresii geometrice

$(b_n)_{n \geq 1}$ este o progresie geometrică cu rația $q \neq 0$

Formula de recurență: $b_{n+1} = b_n \cdot q, \forall n \in \mathbb{N}^*$

Formula termenului general: $b_n = b_1 \cdot q^{n-1}, \forall n \in \mathbb{N}^*$

Rația: $q = \frac{b_{n+1}}{b_n}, \forall n \in \mathbb{N}^*$

Numerele reale a, b și c sunt termeni consecutivi ai unei progresii geometrice dacă și numai dacă $b^2 = a \cdot c$.

Suma primilor n termeni ai progresiei geometrice $(b_n)_{n \geq 1}$ se notează cu S_n și este egală cu: $(S_n = b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_n)$

$$S_n = b_1 \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}, \forall n \in \mathbb{N}^*, \text{ dacă } q \neq 1 \qquad S_n = n \cdot b_1, \text{ dacă } q = 1$$

$$(S_n = b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_n)$$

Logaritmul unui număr real pozitiv

$$a^x = b \Rightarrow x = \log_a b, \text{ unde } a > 0, a \neq 1, b > 0$$

Condiții de existență a logaritmului $\log_a b$: $a > 0, a \neq 1, b > 0$

Proprietăți:

- 1) $\log_a x^n = n \cdot \log_a x$, unde $a > 0, a \neq 1, x > 0$
- 2) $\log_a x + \log_a y = \log_a(x \cdot y)$, unde $a > 0, a \neq 1, x > 0, y > 0$
- 3) $\log_a x - \log_a y = \log_a \frac{x}{y}$, unde $a > 0, a \neq 1, x > 0, y > 0$

Formula de schimbare a bazei: $\log_a x = \frac{\log_b x}{\log_b a}$, unde $a > 0, a \neq 1, b > 0, b \neq 1, x > 0$

Puteri și radicali

Puteri

$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ factori}}$, pentru orice număr real a și $n \in \mathbb{N}, n > 1$

Prin convenție, $a^0 = 1, \forall a \in \mathbb{R}^*$ și $a^1 = a, \forall a \in \mathbb{R}$. Nu se definește 0^0 .

$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, a \in \mathbb{R}^*, n \in \mathbb{N}^*$

$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}, a \in \mathbb{R}, a > 0, m \in \mathbb{Z}^*, n \in \mathbb{N}, n \geq 2$

Operații cu puteri

$a^m \cdot a^n = a^{m+n}, a, b \in \mathbb{R}^*, m, n \in \mathbb{Z}$	$a^x \cdot a^y = a^{x+y}, a \in \mathbb{R}, a > 0, x, y \in \mathbb{R}$
$a^m : a^n = a^{m-n}, a, b \in \mathbb{R}^*, m, n \in \mathbb{Z}$	$a^x : a^y = a^{x-y}, a \in \mathbb{R}, a > 0, x, y \in \mathbb{R}$
$(a^m)^n = a^{m \cdot n}, a, b \in \mathbb{R}^*, m, n \in \mathbb{Z}$	$(a^x)^y = a^{x \cdot y}, a \in \mathbb{R}, a > 0, x, y \in \mathbb{R}$
$a^m \cdot b^n = (a \cdot b)^m, a, b \in \mathbb{R}^*, m \in \mathbb{Z}$	$a^x \cdot b^x = (a \cdot b)^x, a \in \mathbb{R}, a > 0, b > 0, x, y \in \mathbb{R}$
$a^m : b^m = (a : b)^m, a, b \in \mathbb{R}^*, m \in \mathbb{Z}$	$a^x : b^x = (a : b)^x, a \in \mathbb{R}, a > 0, b > 0, x, y \in \mathbb{R}$

Radicali

Scoaterea factorilor de sub radicali:

$\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$, unde $a, b \in \mathbb{R}, a > 0, b > 0$

$\sqrt[3]{a^3 \cdot b} = a\sqrt[3]{b}$, unde $a, b \in \mathbb{R}$

Operații cu radicali

$a\sqrt{x} + b\sqrt{x} = (a + b)\sqrt{x}, a, b, x \in \mathbb{R}, x \geq 0$	$a\sqrt[3]{x} + b\sqrt[3]{x} = (a + b)\sqrt[3]{x}, a, b, x \in \mathbb{R}$
$a\sqrt{x} - b\sqrt{x} = (a - b)\sqrt{x}, a, b, x \in \mathbb{R}, x \geq 0$	$a\sqrt[3]{x} - b\sqrt[3]{x} = (a - b)\sqrt[3]{x}, a, b, x \in \mathbb{R}$
$(a\sqrt{x}) \cdot (b\sqrt{y}) = (a \cdot b)\sqrt{x \cdot y}, a, b, x, y \in \mathbb{R}, x \geq 0, y \geq 0$	$(a\sqrt[3]{x}) \cdot (b\sqrt[3]{x}) = (a \cdot b)\sqrt[3]{x \cdot y}, a, b, x, y \in \mathbb{R}$
$(a\sqrt{x}) : (b\sqrt{y}) = (a : b)\sqrt{x : y}, a, b, x, y \in \mathbb{R}, b \neq 0, x \geq 0, y > 0$	$(a\sqrt[3]{x}) : (b\sqrt[3]{y}) = (a : b)\sqrt[3]{x : y}, a, b, x, y \in \mathbb{R}, b \neq 0, y \neq 0$

Numere complexe

Forma algebrică: $z = a + bi, a, b \in \mathbb{R}, i - \text{unitate imaginară}, i^2 = -1$

Modulul numărului complex $z = a + bi (a, b \in \mathbb{R})$ este $|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$.

Conjugatul numărului complex $z = a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) este $\bar{z} = a - bi$.

Formul de calcul prescurtat

$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$	$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$
	$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

Exercițiul 2

Rezolvarea ecuației de gradul al II-lea (cu coeficienți numere reale) în mulțimea în numerelor complexe

$$ax^2 + bx + c = 0, a, b, c \in \mathbb{R}, a \neq 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

Dacă $\Delta < 0$, ecuația are două soluții complexe, $x_1 = \frac{-b - i\sqrt{-\Delta}}{2a}$, $x_2 = \frac{-b + i\sqrt{-\Delta}}{2a}$.

Dacă $\Delta = 0$, ecuația are două soluții reale egale, $x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$.

Dacă $\Delta > 0$, ecuația are două soluții reale distincte, $x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$, $x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$.

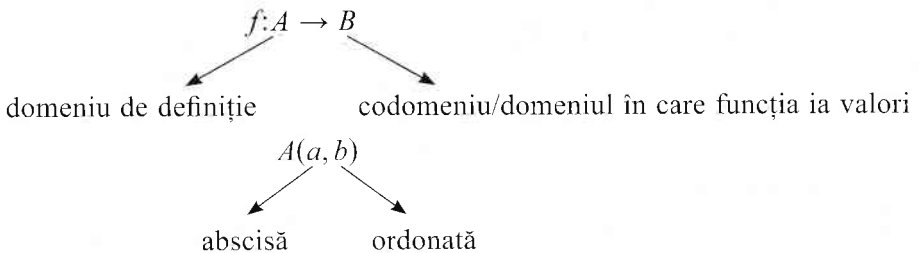
Relațiile lui Viète

Dacă $x_1 \in \mathbb{C}$ și $x_2 \in \mathbb{C}$ sunt soluțiile ecuației $ax^2 + bx + c = 0$, $a, b, c \in \mathbb{R}, a \neq 0$, atunci

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \text{ și } x_1 x_2 = \frac{c}{a}.$$

O ecuație de gradul al II-lea cu rădăcinile x_1 și x_2 este $x^2 - Sx + P = 0$, unde $S = x_1 + x_2$ și $P = x_1 x_2$.

Funcții



Punctul $A(a, b)$ aparține graficului funcției f dacă și numai dacă $f(a) = b$.

Determinarea coordonatelor punctului/punctelor de intersecție a graficului funcției f cu axa Ox (axa absciselor): Se rezolvă ecuația $f(x) = 0$.

Determinarea coordonatelor punctului/punctelor de intersecție a graficului funcției f cu axa Oy (axa ordonatelor): Se calculează $f(0)$.

Determinarea coordonatelor punctului/punctelor de intersecție a graficului funcției f cu graficul funcției g : Se rezolvă ecuația $f(x) = g(x)$.

Funcția de gradul I: $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a, b \in \mathbb{R}, a \neq 0$

Semnul funcției de gradul I

x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
$f(x)$	semnul contrar semnului lui a	0	semnul lui a

Funcția de gradul al II-lea: $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax^2 + bx + c, a, b, c \in \mathbb{R}, a \neq 0$

Reprezentarea geometrică într-un reper cartezian a graficului funcției: $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax^2 + bx + c, a, b, c \in \mathbb{R}, a \neq 0$ se numește parabolă. Aceasta are vârful

$$V\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{\Delta}{4a}\right).$$

Semnul funcției de gradul al II-lea

• $\Delta < 0$

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$	semnul lui a	

• $\Delta = 0$ ($x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$)

x	$-\infty$	$-\frac{b}{2a}$	$+\infty$
$f(x)$	semnul lui a	0	semnul lui a

• $\Delta > 0$ (presupunem că $x_1 < x_2$)

x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$	
$f(x)$	semnul lui a	0	semnul contrar semnului lui a	0	semnul lui a

Exercițiul 3

Ecuatii iraționale

Ecuția	$\sqrt{f(x)} = a, a \geq 0$	$\sqrt{f(x)} = g(x)$	$\sqrt{f(x)} = \sqrt{g(x)}$
Pasul 1	Condiție de existență: $f(x) \geq 0$	Condiție de existență: $f(x) \geq 0$ Condiție de compatibilitate: $g(x) \geq 0$	Condiții de existență: $f(x) \geq 0$ $g(x) \geq 0$
Pasul 2	Se ridică la puterea a doua ambii membri ai egalității și se obține $f(x) = a^2$.	Se ridică la puterea a doua ambii membri ai egalității și se obține $f(x) = (g(x))^2$.	$f(x) = g(x)$
Pasul 3	Se rezolvă ecuația obținută la pasul 2.		
Pasul 4	Se verifică soluția/soluțiile obținute (se înlocuiește x în forma inițială a ecuației cu fiecare dintre soluțiile obținute pasul 3).		