

Forma e pergjithshme e sistemit prej dy barazimeve lineare me dy te panjohura eshte :

Zgjidhje e sistemit te barazimeve $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$ eshte çifti i renditur:

Cilat nga sistemet prej dy barazimeve lineare me dy te panjohura jane ekuivalente:

Nese x_1 dhe x_2 jane rrenje te barazimit katror $ax^2 + bx + c = 0$, ($a \neq 0$) atehere:

Nese diskriminanta eshte $D > 0$, atehere zgjidhjet e barazimit katror jane:

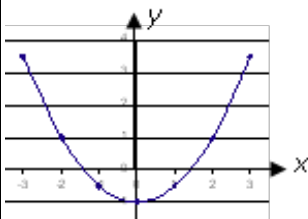
Për cilat vlera të parametrut k barazimi $(k + 1)x^2 + (3k + 2)x - 5k + 4 = 0$ eshte i llojit $ax^2 + c = 0$?

Për cilat vlera të parametrut k barazimi $(k - 1)x^2 + 2(k + 2)x - 2k + 5 = 0$ eshte barazim katror i plotë i llojit $ax^2 + bx = 0$?

Shuma e zgjidhjeve të barazimit katror $3(x - 2)(x + 5) = 0$ eshte:

Grafiku i funksionit katror $fx = ax^2 + bx + c$ eshte parabollë kulmi i të cilës eshte në pikën:

Eshte dhene grafiku i funksionit:



Për cilën vlerë të parametrut c grafiku i barazimit $3x + y = c$ do të kalojë nëpër pikën $A(-1, -2)$?

Zgjidhje e jobarazimit $-x^2 - x + 12 \geq 0$ eshte intervali:

Termi „vëllim“ përcakton:

Syprina e prerjes boshtore te koni barabrinjës me rreze të bazës $r = 2cm$ eshte:

Syprina e prerjes boshtore të cilindrit barabrinjës me rreze të bazës $r = 5cm$ eshte:

Vëllimi i konit me diameter të bazës $d = 6cm$ dhe gjeneratrisë $s = 5cm$ eshte:

Vëllimi i prizmës së drejtë katërkëndore me brinjë të bazës 3 cm dhe lartësi 0,5 dm eshte:

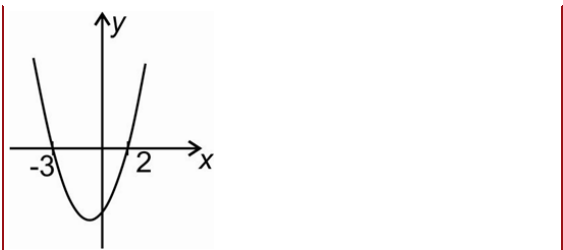
Raporti i peshës së pastër të metalit fisnik në legurë dhe peshës së pergjithshme të legurës quhet:

Pastërtia e arit në mënyrë angleze shprehet me:

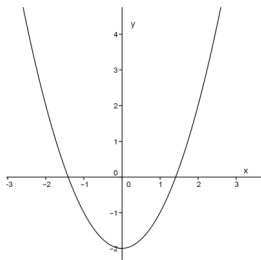
Gjësendi i argjendët peshon 700g dhe përmban 630g argjend të pastër. Pastërtia e argjendit e shprehur në promile eshte

Sa gram ari të pastër ka në gjësënd të arit me peshë 600 gram dhe pastërti 800‰?

Çdo barazim me ndryshore x dhe y , i cili mund të transformohet në formën $ax + by = c$, ku $a, b, c \in \mathbb{R}$ dhe $a \neq 0$ ose $b \neq 0$ quhet:
Çdo çift i rradhitur prej numrave real (x_0, y_0) , për të cilën barazimi $ax + by = c$, kalon në gjykim të saktë $ax_0 + by_0 = c$ quhet:
Grafiku i barazimit linear me dy të panjohura është:
Dy barazime janë ekuivalente në fushën e dhënë D , nëse dhe vetëm nëse:
Dy sisteme prej dy barazime lineare me dy ndryshore janë ekuivalente në fushën e dhënë të definimit D , nëse dhe vetëm nëse:
Një zgjidhje e barazimit $x - y = 3$ është çifti i rradhitur:
Rigona sistemin $\begin{cases} 3x - 2y = -9 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$ e zgjidhë me metodën e zëvendësimit. Ku ajo ka filluar ta zbatojë metodën e zëvendësimit:
Zgjidhja e sistemit prej barazimeve lineare $\begin{cases} 4x + y = 9 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$ është:
Me transformim ekuivalent, barazimi $2x + 3y - 1 = 4y - x - 3$ mund të sillet në formën:
Çifti i rradhitur $(2, -1)$ është një zgjidhje e barazimit linear $(5 - k)x - (k + 1)y = 3$ nëse k është:
Për çfarë vlere të parametrin k , barazimi $3x - ky = 4y + 3x$ kalon në identitet:
Me transformime ekuivalente, barazimi $5(x - 3) - 2(y + 1) - 10 = 0$ i shënuar në formën e përgjithshme është:
Sistemi i barazimeve $\begin{cases} 3x - y = 2 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$:
Çifti i rradhitur $(2, -1)$ është një zgjidhje e barazimit $(2x - 3)m - y = 7 - m$ për:
Grafiku i barazimit linear $y - \frac{1}{2}x = 2$, e pret boshtin e abshisës në pikën A me koordinata:
Zgjidhja më e vogël e barazimit $(x - 6) \cdot (x + 5) = 0$ është:
Barazimi $x^2 + 6 = 0$ është i shkallës:
Nëse x_1 dhe x_2 janë rrënjë të barazimit katror $x^2 + px + q = 0 (a \neq 0)$, atëherë:
Diskriminanta e barazimit katror $ax^2 + bx + c = 0$ është:
Barazimi katror $ax^2 + bx + c = 0$, ku a, b, c janë numra real dhe $a \neq 0$ ka rrënjë komplekse të konjuguar nëse:
Për çfarë vlere të parametrin k , barazimi $(4k - 3)x^2 - 4kx = 0$ është katrore?
Në sa pika grafiku i funksionit $y = x^2 + 2x + 3$ e pret boshtin x ?
Sa është numri i rrënjëve reale të barazimit katror $-(x + 5)^2 - 1 = 0$?
Cili është barazimi katror rrënjët e të cilit janë $x_1 = -5, x_2 = 3$?
Formulat e Vietit për barazimin $2x^2 - 7x + 5 = 0$ janë:
Caktoni parametrin m te barazimi $x^2 + x + m = 0$ dhe $x_1 = -3$.
Cili gjykim sqaron përse barazimi katror $2a^2 + a + 7 = 0$ ska zgjidhje reale?
Zgjidhjet e barazimit $x^2 - 6x = 0$ janë:
Zbërthimi i polinomit $x^2 - 9x + 8$ në shumëzues është:
Grafiku i funksionit katror $f(x) = x^2$ është:
Funksioni katror $f(x) = ax^2 + bx + c$ ka vlerë ekstreme për:
Për shqyrtimin e shenjës së funksionit katror, caktojmë shenjën e:
Grafiku i funksionit $f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$ për $\alpha < 0$ dhe $\beta > 0$ fitohet nga grafiku i funksionit $f(x) = ax^2$ me translacion të parabolës $f(x) = ax^2$:
Funksioni katror $y = ax^2 + bx + c; a, b, c \in \mathbb{R}$ dhe $a \neq 0$ me kulm $T(\alpha, \beta)$ në formën kanonike është:
Cilët janë të gjitha zgjidhjet e barazimit $4(x - 1)^2 - 3 = 25$?
Kulmi i funksionit katror $y = 2(x - 3)^2 - 7$ është:
Nëse $x^2 + 8x + c$ është katror i plotë, sa është vlera e c ?
Është dhënë jobarazimi katror $2x^2 + 9x - 5 \geq 0$. Cila nga vlerat e x i takon intervalit që është zgjidhje e jobarazimit?
Fusha e definimit të thyesës $\frac{2}{x^2 - 64}$ është:
Zgjidhe jobarazimin katror $x^2 + x - 6 < 0$. Shfytëzo grafikun e dhënë të funksionit $f(x) = x^2 + x - 6$.



Sa prerje diagonale ka prizmi pesëkëndorë?	M
Sa tehe më së paku mund të ketë prizmi?	M
Syprina e prizmit katërkëndore të rregulltë me teh të bazës a , dhe lartësi H njehsohet me formulën:	M
Syprina e prizmit të rregulltë gjashtëkëndore njehsohet me formulën :	M
Vëllimi i piramidës së rregulltë trekëndore njehsohet me formulën:	M
Vëllimi i piramidës me bazë drejtkëndësh njehsohet me formulën:	M
Syprina e konit të cunguar njehsohet me formulën:	M
Sa litra ka 750ml	M
Vëllimi i konit të cunguar është:	M
Prizmi dhe piramida kanë baza dhe lartësi të njëjtë. Vëllimi i piramidës është 64 cm^2 . Sa është vëllimi i prizmës?	M
Prerja boshtore është cilindër barabrinjës me syprinë 81 cm^2 . Sa është rrezja e cilindrit?	M
Sa është syprina e cilindrit me rreze 5m dhe lartësi 10m?	M
Sa është vëllimi i konit me rreze 6cm dhe gjeneratrisë 10cm?	M
Artani ka bërë kapelë konike me lartësi 8cmdhe perimetër të bazës $12\pi\text{ cm}$. Sa është syprina e kapelës?	M
Sa është vëllimi i prizmit me bazë trekëndësh barakrahës me teh 7 cm dhe lartësi 7 cm dhe lartësi të prizmës $H = 9\text{cm}$?	M
Sa është vëllimi i cilindrit me rreze $R = 5\text{m}$ dhe lartësi $H = 3\text{m}$, me rrumbullaksim të përafërt në metër kub?	M
Sa është vëllimi i piramidës së rregulltë katërkëndore me teh të bazës $a = 5\text{m}$ dhe lartësi $H = 6\text{m}$?	M
Sa është syprina e prizmit trekëndore me bazë trekëndësh kënddrejtë me brinjë $a = 20\text{ cm}$ dhe $b = 15$ dhe lartësi 30 cm?	M
Prizëm i rregulltë gjashtëkëndorë me tehe të barabarta, me teh 1cm ka syprinë të mbështjellësit:	M
Cilët nga dimensionet e dhëna janë dimensione të konit barabrinjës?	M
Sa është mediana e ekzemplarit: 25, 32, 24, 30, 29, 30, 17, 32, 27, 24?	M
Mesi aritmetik i numrave: 2, 2, 3, 5, 5, 5, 2,2,7, 7 është:	M
Finesa e një sendi në mënyrë angleze , ku 1000 është konstantë , S vlera kryesore ose themelore, P sasia e promilës , shprehet me llogarinë promile:	M
Finesa e legurës është e shprehur në karat. Masa e një legure fitohet kur herësi prej masës së metalit të pastër dhe finesës së legurës shumëzohet me:	M
Sa gram argjend të pastër ka në sendin e argjend me masë prej 500 g dhe finesë prej 800 ‰?	M
Stoli argjendi ka finesë në promila 945 ‰. Simboli i sendit është:	M
Sa pjesë argjend të pastër ka në sendin e argjendit me simbolin $B_{12,,12}$?	M
Një send i arit është shënuar me $W_{10,,3}$.Sa është finesa e sendit të arit e shprehur në mënyrë angleze?	M
Nataliteti i një popullacioni që jeton në një qytet është 35 ‰. Sa fëmijë do të lindin për një vitë në qytet, nëse ai ka 500 000 banorë?	M
Është dhënë trinomi katror $ax^2 + bx + c$ zerot e të cilit x_1, x_2 janë numra real. Zbërthimi i saktë në shumëzues linear me koeficienta reale është:	M
Parabolla $y = ax^2 + c$ është simetrike në lidhje me y- boshtin dhe kulmi i saj është në pikën:	M
Cilët janë zerot e funksionit grafiku i të cilit është dhënë në figurë?	M



Me cilin grafik është paraqitur bashkësia e zgjidhjeve të jobarazimit katrorë $x^2 + x - 6 < 0$:

Barazimi katror $ax^2 + bx + c = 0$ ka rrënjë reale për:

Trinomi në katror $ax^2 + bx + c$ mund të zbërthehet në shumëzues linear me koeficient real vetëm nëse zerot x_1, x_2 e tij janë:

Është dhënë funksioni $f(x) = -x^2 + 5x + 3$. $f(-2)$ është:

Konjunksioni i dy barazimeve lineare me dy të panjohura është:

Është dhënë barazimi $2x + 3y = 3$. Gjeje atë zgjidhje për të cilën $y = -1$.

Ndermjet zgjidhjeve të barazimit $3x - y = 8$ gjeje atë zgjidhje për të cilën vlera e x dhe y janë të barabarta.



Grafiku i barazimit linearë $y - 2x = 4$ e pret abshisen në pikën A me koordinata:

Perimetri i trekëndëshit barakrahës është 36cm , e ndryshimi i krahut dhe bazës është 3cm . Njehso syprinën e trekëndëshit?

Cakto dy numra të cilët i plotsojnë kushtet: I pari është për 9 më i madh se i dyti, e $\frac{1}{4}$ nga i pari i zvogluar për $\frac{1}{2}$ nga i dyti është 9 .

Cilët janë koeficientët e trinomit katrorë $3x^2 + \frac{1}{2}x - 8$?

Sa është shuma e rrënjëve të barazimit katrorë $x^2 - 3x + 2 = 0$?

Për cilin nga barazimet $x = 1$ është zgjidhje?

Barazimin katrorë $\frac{2}{x-4} = x + 1, x \neq 4$ transformoje në formë të përgjithshme.

Barazimi katrorë $4x^2 - 2x = 8$ i shënuar në formë normale është:

Cili nga barazimet katrore nuk ka zgjidhje reale?

Barazimi katrorë $2x^2 + bx - 3 = 0$ ka rrënjë të barabartë me -3 , kur parametri b është i barabartë me:

Cilat janë zgjidhjet e barazimit katrorë parametrik $abx^2 - (a^2 + b^2)x + ab = 0$.

Zgjidhe barazimin parametrik $ax^2 - (a^2 + 9)x - 9 = 0$?

Përpilo barazim katrorë rrënjët e të cilit janë reciproke në rrënjët e barazimit katrorë $x^2 - 5x + 6 = 0$.

Një oborr ka formë të drejtkëndëshit me syprinë 150 m^2 . Sa metra rrollnë teli nevoiten për ta rrethuar nëse njëra anë e oborrit është për 5 m më e shkurtër se tjetra, e për deren e hymjes duhet të lihen 5m ?

I cilës shkallë është jobarazimi $x^5 + 12x^3 < 2x$?

Për cilën vlerë të parametrit a funksioni $f(x) = ax^2 + bx + c$ zvoglohet?

Grafiku i funksionit $f(x) = ax + b$ fitohet nga grafiku i funksionit $f(x) = ax$ me zhvendosje në drejtim të boshtit y për sa njësi?

Jobarazimin katrorë $4(x^2 - 2) > 8$ transformoje në formën $R(x) > 0$ (në formë të përgjithshme).

Për cilat vlera të x trinomi $3x^2 - x - 4$ ka vlera negative?

Gjej koordinatat e kulmit të grafikut të funksionit katrorë $f(x) = -2x^2 + 3x + 1$.

Le të jetë $f: R \rightarrow R$ funksion i definuar si në vijim $f(x) = x^2 - x + 2$. Njehso $f(2x)$.

Gjeje shenjen e funksionit katrorë $f(x) = 2x^2 + 3x + 5$.

Çfarë shenje ka funksioni katrorë $f(x) = x^2 - 11x + 28$ në intervalin $(2,5)$?

Trupi gjeometrik tehor I kufizuar me një shumkëndësh dhe aq trekëndësja aq sa ka brinjë shumkëndëshi quhet:	Ma																														
Nëse tehet anësore të prizmit janë normale në bazat e prizmit, atëherë prizma quhet:	Ma																														
Ekziston prizëm numri i teheve të të cilave është:	Ma																														
Sa baza ka piramida n – brinjëshe?	Ma																														
Sa tehe anësore ka piramida gjashtkëndore?	Ma																														
Baza e prizmit të drejtë është trapez me bazë 7cm dhe 2cm dhe lartësi 4cm . Syprina e prizmit është 120 cm^2 . Njehso syprinën e mbeshtjellsit të prizmit.	Ma																														
Lartësia e prizmit të drejtë është 10cm , e baza është trekëndësh me brinjë 3cm ; 4cm ; 50mm . Njehso vëllimin e prizmit?	Ma																														
Trapezi barakrahas me baza $a = 8\text{cm}$ dhe $b = 6\text{cm}$ rrotullohet rreth boshtit të vet të simetrisë. Sa janë rrezet e dy bazave të konit të prerë?	Ma																														
Syprina e konit është $24\pi\text{cm}^2$. Rrezja e konit është 3 cm . Gjeje gjeneratrisen s të konit	Ma																														
Koni me lartësi 5cm ka vëllim $125\pi\text{cm}^3$. Sa është rrezja e konit?	Ma																														
Duhet të bëhet enë cilindrike e hapur me llamarinë, ashtu që lartësia dhe rrezja e bazës qëndrojnë si 3:8. Nëse ajo enë ka vëllim $1000\pi\text{ dm}^3$, sa llamarinë nevojitet?	Ma																														
Një shator ka formë të piramidës katerkëndore të drejtë lartësia e të cilit është 3 m , dhe apotema është 5 m . Sa hapësirë nevojitet të vendoset shatorri?	Ma																														
Diagonalja hapsinore e kubit është $D = 3\sqrt{3}\text{ cm}$. Sa është syprina e kubit?	Ma																														
Sa është mesi aritmetik i numrave 3, 4 dhe 5?	Ma																														
Sa është moda për të dhënat 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 6, 6?	Ma																														
Sa është suksemi mesatar nga matematika të nxënësve nga 13? Notat janë dhënë në tabelë.																															
<table><tr><th>x_i</th><th>n_i</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr></table>	x_i	n_i	1	1	2	3	3	3	4	5	5	5	Ma																		
x_i	n_i																														
1	1																														
2	3																														
3	3																														
4	5																														
5	5																														
Është matë pesha e 25 foshnjeve, të lindur gjatë një jave në një spital.																															
<table><tr><td>2,3</td><td>3,4</td><td>4,2</td><td>2,3</td><td>3,5</td><td>3,1</td><td>4,2</td><td>2,9</td><td>3,2</td><td>2,4</td></tr><tr><td>3,4</td><td>3,9</td><td>4,0</td><td>3,8</td><td>2,3</td><td>2,7</td><td>2,9</td><td>2,3</td><td>3,8</td><td>3,0</td></tr><tr><td>2,4</td><td>2,3</td><td>4,0</td><td>3,3</td><td>3,6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	2,3	3,4	4,2	2,3	3,5	3,1	4,2	2,9	3,2	2,4	3,4	3,9	4,0	3,8	2,3	2,7	2,9	2,3	3,8	3,0	2,4	2,3	4,0	3,3	3,6						Ma
2,3	3,4	4,2	2,3	3,5	3,1	4,2	2,9	3,2	2,4																						
3,4	3,9	4,0	3,8	2,3	2,7	2,9	2,3	3,8	3,0																						
2,4	2,3	4,0	3,3	3,6																											
Sa është frekuenca e paraqitjes së foshnjeve me peshë 2,3?																															
Më e madhja nga 50 matjet është $8,56\text{kg}$. Nëse përfshirja e matjes është $1,23\text{ kg}$, të gjindet matja më e vogël.	Ma																														
Elsa gjuan kub 25 herë. I ka fituar numrat vijues:																															
<table><tr><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	4	1	1	1	4	4	2	1	4	6	4	4	4	3	2	2	3	6	1	2	3	5	3	2	3						Ma
4	1	1	1	4	4	2	1	4	6																						
4	4	4	3	2	2	3	6	1	2																						
3	5	3	2	3																											
Sa është moda?																															
Barazimi katrorë $2x^2 - 12x = 0$ është i formës:	Ma																														
Nëse rrënjët e barazimit katrorë $x^2 + px + q = 0$ janë pozitive, atëherë q është:	Ma																														
Sa është mesatare për të dhënat 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 6, 6?	Ma																														
Sa zgjidhje në bashkesinë e numrave realë ka barazimi $2x + 3y = 5$?	Ma																														
Si zgjidhet sistemi $\begin{cases} 8x - 3y = 13 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 8x - 3y = 13 \\ y = \frac{8 - 3x}{2} \end{cases}$?	Ma																														

Të dhënat e shënimeve të pandërprera grupohen. Cila është formula e përgjithshme për përcaktimin e numrit të intervaleve?
Numri i dhënë $x_1 = 2$ është rrënjë (zgjidhje) e barazimit katror $x^2 + 7x - 18 = 0$. Sa është rrënja (zgjidhja) tjetër e barazimit katror?
Barazimin $y - \frac{x+1}{4} = \frac{y-2}{6} - \frac{x}{3}$ shënoje në formë të përgjithshme.
Dy trupa njëkohësisht janë nisur nga kulmi i këndit të drejtë dhe lëvizin në krahët. Shpejtësia e njërit trup është tre të katërtat nga shpejtësia e trupit tjetër. Pas dhjetë minutave largesa ndërmjet trupave është $100m$. Cakto shpejtësinë e atyre dy trupave.
Cakto dy numra që i plotsojnë kushtet: I pari për 9 më i madh se i dyti, e $\frac{1}{4}$ nga numri i parë i zvogluar për $\frac{1}{2}$ nga i dyti është 9.
Shuma e shifrave të një numri dyshifrorë është 12. Nëse shifrat i ndrojnë vendet fitohet numër më i vogël për 36 nga numri i dhënë. Cili është ai numër?
Dy punëtorë mund ta kryejnë punën për 18 orë. Pas 15 orë punë të përbashkët puntori i parë e lëshon punën , dhe për ta mbaruar punën puntori i dytë ka punuar edhe aq orë për sa puntori i parë do të mbaronte $\frac{1}{9}$ nga puna. Për sa orë secili punëtorë vet do ta mbaronte punën?
Për cilat vlera të parametrin m , barazimi $mx - 2 = 3(x - m)$ ka zgjidhje pozitive?
Nji puntor banke ka të drejtë pushimi dy javë gjatë vitit të parë të punësimit dhe pas kësaj nga tre javë në secilin vit të matutjeshëm. Pas sa viteve punë numri i javëve të kaluara në pushim do të jetë më i madh se 30?
Le të jenë x_1 dhe x_2 rrënjë të barazimit $mx^2 - (2m - 1)x + 1 = 0$. Cakto vlerën e parametrin real m , për të cilin $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 = 4$.
Në turne shahu janë luajtur 45 ndeshje ashtu që secili nga pjesmarrësit ka luajtur me të tjerët nga një lojë. Sa ka pasë pjesmarrës në turne?
Le të jenë x_1 dhe x_2 rrënjë të barazimit $6x^2 - 5x + k = 0$. Për cilën vlerë të k do të jetë $2x_1 + 3x_2 = 1$?
Cfarë lidhje duhet të ekzistojë ndërmjet parametrave $a, b \in R \setminus \{0\}$ që barazimi $a(2x^2 + 5x - 3) + b(x^2 - 2x + 4) = 0$ të ketë një rrënjë të barabartë me zero?
Për cilat vlera të parametrin real k , barazimi $2x^2 + 4x + k = 0$ nuk ka rrënjë reale?
Sa është vlera e diskriminantes të barazimit katrorë $5x^2 + \sqrt{5}x - 1 = 0$?
Gjeje bashkësinë e zgjidhjeve të barazimit racional $\frac{x}{x+1} = x + 2$.
Thjeshto thyesen $\frac{2x^2 - x - 15}{x^2 - 9}$.
Për cilat vlera të parametrin real k ,barazimi $(k - 1)x^2 + 4x + (k + 2) = 0$ ka rrënjë të dyfishtë?
Gjeje bashkësinë e definimit në barazimin $\frac{3}{4x-5} = 4 - \frac{1}{x-2}$.
Për cilen vlerë të ndryshores x , funksioni katrorë $f(x) = -(x - 1)^2 + 9$ ka maksimum?
Jobarazimin katrorë $\frac{x^2+9}{4} - x < x + 1$ transformoje në formë të përgjithshme.
Gjeje bashkësinë e zgjidhjeve të jobarazimit katrorë $x(x - \frac{1}{2}) \geq \frac{x}{2} + 12$.
Për cilat vlera të parametrin m barazimi katrorë $x^2 - (m - 2)x + 4m^2 + 3m + 2 = 0$ ka zgjidhje numra kompleks të konjuguar?
Njehso syprinën e piramides katerkendore të drejtë me teh të bazës $a = 5cm$ dhe lartësi $H = 6cm$.
Koni dhe koni barakrahas kanë baza me syprina të njehta dhe koni ka syprinë të mbështjellsit $\sqrt{7}$ herë më të madhe se syprina e mbeshtjellsit të konit barakrahas. Sa herë është më e madhe lartësia e konit nga lartësia e konit barakrahas?
Sa është syprina e mbështjellsit të konit me rreze $r = 5cm$ dhe lartësi $H = 12cm$?
Diagonalja e prerjes boshtore të cilindrit barakrahas është e barabartë me a . Sa është vëllimi i cilindrit?
Njehso vëllimin e piramides trekëndore të drejtë, nëse tehu i bazes është $6cm$, e tehu anësorë është $12cm$.
Piramida e drejtë gjashtkëndore lartësia e së cilës është $25cm$ dhe teh të bazes $5cm$ është prerë me rrafsh paralel me bazën. Njehso largesën nga rrafshi deri te kulmi i piramides, nëse syprina e prerjes është $\frac{2}{3}\sqrt{3}cm^2$.
Sa është syprina e prizmit me bazë romb me brinjë $a = 5cm$ dhe diagonale $d_1 = 6cm$ dhe diagonale të murit ansorë $d = 13cm$?
Baza paralelopipedit kënddrejtë është paralelogram diagonalja e të cilit është $17cm$, e brinjët janë $9cm$ dhe $10cm$. Njehso vëllimin e paralelopipedit, nëse syprina e tij është 334 cm^2 .
Apotema dhe tehet e bazës të piramides katerkendore të drejtë të prerë qëndrojnë si $5:8:2$, e vëllimi i saj është $1\frac{3}{4}m^3$. Gjeje syprinën e piramides së prerë.

Gjeje syprinen e mbështjellsit të konit të drejtë të prerë, nëse gjeneratrisa e tij dhe baza përfshijnë kënd prej 30^0 , e syprina e prerjes boshtore është Q .

Syprina e bazës të një piramide është 40 cm^2 . Cakto syprinën e prerjes paralele që e përgjysmon lartësinë e piramidës.

Pastërtia e gjësendit të artë me masë 150 g është 800% . Sa është pastërtia e gjësendit në karatë?

Pastërtia e gjësendit të artë me masë 150 g është 800% . Sa është masa e arit të pastër në atë gjësend?

Tre shufra të arit me pastërti 950% , 850% dhe 750% përmbajnë gjithsej 1 kg ari të pastër. Nëse masa e shufrave qëndron si $3:4:5$ përkatësisht siç janë dhënë, atëherë sa është masa (e shprehur në gramë) e arit të pastër në secilën shufër?

Në 300 gram gjësend të argjendit gjinden 220 gram argjend i pastër. Sa është pastërtia e gjësendit e shprehur në promile.

Çka është interpretimi grafik i barazimit linearë $ax + by = c$?

Nëse $3x - 2y = 3$, atëherë sa është vlera e shprehjes $6x - 4y + 1$?

Për cilën vlerë të parametrin k sistemi $\begin{cases} x + y = k \\ kx + y = 1 \end{cases}$ ka një zgjidhje?

Në cilën pikë parabolla $f(x) = 2x^2 - x - 3$ e pret boshtin y ?

Koni i drejtë është ndarë me dy rrafshe paralele me bazën dhe rrafshet kalojnë në pikat largesa e të cilave është $\frac{1}{2}$ dhe $\frac{2}{3}$ nga baza e konit. Gjeje raportin në të cilin gjinden vëllimet e tre trupave.

Koni i drejtë i prerë ka gjeneratrisë $s = 5\text{ cm}$ dhe rreze $R = 5\text{ cm}$ dhe $r = 1\text{ cm}$. Gjeni rrezen e cilindrit të drejtë, i cili me konin e prerë ka lartësi të njëjtë dhe syprinë të njëjtë të mbështjellsit.

Gjësendet e argjendit cilën pastërti nuk mund ta kenë?

Për cilat vlera të parametrin m , funksioni $y = (2m - 1)x - (m - 3)$ zvoglohet dhe e pret boshtin y në origjinë të sistemit koordinativ?

Çfarë masë është devijimi standard?

Çfarë masë është moda?

Që të kalojë grafiku i funksionit $f(x) = x^2 + mx + 4$ nëpër pikën $(1, 2)$, parametri m duhet të jetë:

Shënim kualitativ është:

1. Gjeje përfshirjen e lartësisë së nxënësve të vitit të dytë të një shkolle, të dhënë në tabelë.

Lartësia (cm)	Numri i nxënësve
150-154	5
155-159	18
160-164	42
165-169	14
170-174	13
175-179	8
Total	100

1. Gjatë vëzhgimit të grupit prej 10 personave në raport me shënimin shpejtësi e reaktionit janë fituar të dhënat vijuese:

personi	Shpejtësia e reaktionit
Pero	1 shpejtë
Tome	1 shpejtë
Risto	1 shpejtë
Qamil	1 ngadalshëm
Ilir	1 shpejtë
Mile	1 ngadalshëm
Ile	1 ngadalshëm
Arta	1 shpejtë
Sasho	1 shpejtë
Ace	1 shpejtë

Sa kategori ka shënimin i vëzhguar?