

Cov Hom Phiaj Kawm Tseem Ceeb rau Qib No

Cov Naj Npawb Rational Exponents thiab Cov Naj Npawb Complex

Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav nthuav lawv txoj kev txawj ntse txog ntawm cov naj npawb system los ntxiv rau cov complex naj npawb uas yog ob peb tug naj npawb uake thiab kom paub tias cov naj npawb uas tsis tuaj yeem faib tau nruab nrab (irrational) thiab cov naj npawb complex systems yog sib txheeb rau cov naj npawb integer.

“Kuv yuav hloov tau nyob rau radical form thiab rational exponent, thiab kuv muab tus naj npawb power coj los sib khoov thiab sib faib nrog rau cov rational exponent.” (xws li $\sqrt[3]{8} = 8^{\frac{1}{3}}$)

“Kuv ntxiv, rho, thiab khoov tau cov naj npawb polynomial.”

(Polynomials yog cov naj npawb uas muaj tus tsiaj ntawv sawv cev tau tias muaj lub zog ntau licas, xws li $3x^2 + 4x - 1$.)

“Kuv ntxiv, rho, thiab khoov tau cov naj npawb complex.”

(Cov naj npawb Complex yog sau raws li $a + bi$ uas a thiab b yog cov naj npawb tseem thiab i yog tus naj npawb uas kwv yees rau unit)

Qhob ua piv txiv:

Find some possible expressions in the form of $(a + bi) + (a + bi)$ and $(a + bi) - (a + bi)$ that would result in $3 - 4i$.

Polynomials	Complex Numbers
$(x - 5)(2x + 1)$	$(-5 + i)(1 + 2i)$

Piav qhia cov uas zoo sib thooj thiab cov uas txawv nyob hauv cov them rau kev sib khoov ntawm txhua kab lej expression.

Cov kab Quadratic Functions uas kos rau ntawv daim graph

Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav kawm kos (graph) cov kab quadratic functions, siv lawv los ua qauv piv txwv rau tej yam tshwm sim muaj tiag, thiab tawm cov qhob leb quadratic equations. (Ib qhov quadratic function yog sau raws li no $f(x) = ax^2 + bx + c$ uas tus graph yog ib txoj kab parabola)

“Kuv piav qhia tau qhov txawv nyob rau ntawm txoj kab linear, exponential, thiab quadratic equations.”

“Kuv paub tau qhov txawv ntawm ntau hom quadratic equations thiab muab lawv sib hloov tau.”

“Kuv qhia tau cov yam ntxwv tseem ceeb txog ntawm ib qho parabola thiab siv cov no los ua qauv piv txwv rau ntawm tej yam txog quadratic thiab daws cov teebmeem.”

Qhob ua piv txiv:

Ib tug qav tab tom yuav dhia hla ib tug kwj deg. Txoj kev uas yuav dhia muab piv txwv tau los ntawm qhob leb equation $h(x) = -x^2 + 4x + 1$, uas $h(x)$ yog qhov siab ntawm tus qav saum cov dej thiab x yog tus naj npawb ntawm cov second txij thaum tus qav dhia lawm. Muaj ib tug yoov ya ncig dhau saum cov nplaim dej qhov siab yog 5 feet. Yog li ntawd tus qav puas yuav txhom tau tus yoov, los ntawm qhob leb equation txog ntawm qhov tus qav dhia?

Leb Geometry

Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav los ua cov kws txawj paub zoo txog kev zoo sib thooj, kawm los qhia tau qhov tseeb ntawm cov geometry, thiab kawm txog cov voj voog geometry.

“Kuv qhia tau lossis tsis tau tias yog ib lub triangle zoo xws ib lub (muaj cov ces kaum zoo ib yam thiab cov ntug ntev sib luag ib yam).”

“Kuv nrhiav tau qhov sine thiab cosine ntawm cov ces kaum hauv cov right triangles.”

“Kuv siv tau cov properties ntawm cov voj voog los ntsuas tau cov ces kaum thiab cov ntug thaiv seb yog licas.”

Qhob ua piv txiv:

Mono truss yog ib hom qhab tse siv los txhawb pab uas yog ua ib lub right triangle li daim duab kos no. Cov kws xab vaj tse feem ntau siv cov qhab tse no los ua saum lub ru tsev rau tej yam me me li lub nkas la thiab cov menyuum tsev rau khoom. Cov qhab tse ntsug no ua tau cov ces kaum 90 degree nrog rau cov qhab tav toj thiaj yuav ua tau kom nyob ruaj khov. Saib daim duab kos ua cov qhab tse pab raws li hauv qab no. Ua li $\triangle ABC$ puas zoo ib yam li $\triangle ADE$? Piav seb yog vim licas. Puas yuav paub tau seb txoj kab DE ntev licas raws li uas pom ntawm daim duab? Yog tias tau, laij seb tus ceg ntawd ntev licas.



Daim ntawv taw qhia rau niam txiv txog kev kawm leb qib Math 2 (High School)

Tus cwj pwm uas yuav tau koj hauv chav kawm leb los sis kawm zauv

Cov me nyuam los sis tub ntxhais kawm yuav tau...

- Nkag mus saib los sis check hauv Google Classroom txhua hnuv txhawm rau txais kev ceeb toom tej thiab txais cov ntawv/los sis xa tej hauv lwm uas xib hwb tau txib los sis muab rau ua rov qab.
- Koom laij (live) los sis kev qhia ntawv hauv online tam sim ntawv los yog cov kev kawm thiab pab uas tau kaw rau hauv Zoom nrog rau qhib lub koob yees duab thaum twg xav siv txog.
- Xav txog tej cuab yeej uas yuav los pab lawv daws tej teem meem (nrog rau tej cuab yeej uas xuas tes thiab thev naus laus zis (technology) ua).
- Siv thev naus laus zis (technology) thiab ntau yam kev siv txhawm rau tshawb nrhiav kom pom thiab nkag siab tob tshaj qub tuaj.
- Piav txog lawv li kev xav thiab cov txheej txheem txog kev daws ib qho teeb meem.
- Piav txog los sis qhia cov tswv yim kom meej tseeb ntawm ncauj (los ntawm kev hais lus) thiab sau ntawv (los ntawm kev muab sau kom tseeb rau hauv daim ntawv) uas yog siv cov lus zauv (lej) thaum pom tau tias tsim nyog.
- Muab kev txiav txim siab thaum pom tias lawv li lus teb siv tau (los sis nyob rau qhov yuav tau/tsim nyog/yog lawm).
- Siv cov kev piv txwv thiab cov kev piv txwv uas tawm tsam txog ib lub ntsiab lus twg koj los ua pov thawj rau qhov kev xaus lus.
- Siv cov leb los sis kev kawm zauv koj los daws tej teeb meem hauv lub neej txhua txhua hnuv.

Kuv yuav muaj peev xwm pab tau kuv tus me nyuam (tub ntxhais kawm) li cas hauv lub hoob kawm no?



Nkag mus rau hauv Google Classroom txhua hnuv

⇒ Saib mus rau ntawm qhov chaw tshaj tawm los sis ceeb toom txhua hnuv thiab cov sij hawm hauv txhua txhua ib lub lim tiam.

⇒ Saib mus rau ntawm cov ntaub ntawv thiab kev pab hauv chav kawm hauv lwm.

⇒ Txais qhov kev thov nkag mus ntawm tus saib xyuas los sis niam txiv uas tau xa mus rau hauv koj qhov chaw nyob email txhawm rau qhia (update) txog koj tus me nyuam li kev kawm.



Txhawb kev daws teeb meem los ntawm ntau txoj hauv kev

⇒ Hais kom koj tus me nyuam los sis tub ntxhais kawm daws teeb meem los ntawm ntau ntau txoj hauv kev thiab saib txoj hauv kev tawm uas muaj feem cuam txog ntau ntau txoj.

⇒ Hais kom koj tus me nyuam los sis tub ntxhais kawm muab cov kev daws teeb meem ntawv kos los sis sau kom pom duab pab txog kev nkag siab ntawm lub tswv yim los sis cov ntsiab.



Nug cov lus nug

⇒ Thaum twg koj tus me nyuam los sis tub ntxhais kawm daig lawm, nug nws ib co lus nug xws li: “qhov lus nug ntawm qhov teeb meem los sis cov hauv lwm tau txais yog dab tsi?” los yog “koj nkag siab thiab paub li cas txog qhov hauv lwm uas tau txais?” thiab “koj paub tau li cas?” mloog koj tus me nyuam piav txog nws cov ua lej los is zauv thiab nug tias” koj li lus teb puas raug?” raws li lub ntsiab lus ntawm qhov teeb meem los sis hauv lwm koj tau txais kom ua”.

⇒ Qhia koj tus me nyuam kom koom nrog cov kev sib tham ua tej pawg me me los ntawm kev siv Zoom txhawm rau kom tau txais lus teb ntawm cov lus nug los sis xa ntawv ntsiag to (tshwj xeeb) mus rau nws tus xib fwb hauv Google Classroom.



Txaj ntsig los ntawm kev ua yuam kev

⇒ Me nyuam los sis cov tub ntxhais kawm - yuav kawm paub - lub sij hawm uas lawv ua kev yuam kev. Yog li tsim ib qho chaw rau lawv kom tsis txhob ntshai ua txhaum thiab kom lawv tau kawm los ntawm qhov ntawv.



Tsis txhob cia li qhia lawv los lus teb uas raug yam yooj yim

⇒ Thaum uas cov tub ntxhais kawm paub lawv lo lust eb uas raug lawm, lawv yuav tseg tsis xav mus ntxiv txog lawv tej lej los sis zauv. Txhawm rau cia li yuav qhia lawv lo lus teb uas raug, kom nug lawv ib lo lus nug los sis kom lawv kos ib daim duab qhia txog qhov lus teb zoo dua.



Lub Txaj ntsig ntawm kev qhuas

⇒ Thaum koj tus me nyuam los sis tub ntxhais kawm nrhiav tau lo lus raug los sis teb raug lawm, kom lees paub tias lawv tau sib zog npaum li cas thiab xyaum nyhav npaum twg.

⇒ Thaum lawv daig lawm, lees paub tias qee zaum kev ua lej los sis zauv yeej tsis yooj yim los sis muaj qhov nyuab yog li yog tias lawv rau siab thiab xyhaum ntxiv lawv yuav ua tau zoo tuaj.

Yog xav paub dab tsi ntxiv ces nkag mus saib scusd.edu/math los sis tiv tauj Mikila-Fetzer@scusd.edu, Tus neeg tuav hauj lwm kev ua lej los sis Zauv.

Kev muaj vaj huam sib luag thiab nkag txog rau txhua leej ntawm SCUSD txoj cai tseem ceeb: txhua txhua tus me nyuam los sis tub ntxhais kawm puav leej (tau txais) los sis muaj vaj huam sib luag tau kawm kom tiav nrog rau muaj ntau txoj kev xaiv kawm rau lawv tom qab postsecondary.