# Cov Lej Kawm Rau Math 3 (High School)

## Cov Hom Phiaj Kawm Tseem Ceeb rau Qib No

### Cov Polynomial Functions uas muaj tsiaj ntawv sawv cev

Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav xam, tawm cov qhob lej, thiab teeb cov graph uas muaj polynomial functions (*polynomials yog cov naj npawb uas muaj tus tsiaj ntawv sawv cev tias muaj lub zog licas, xws li* $3x^2 + 4x - 1$.)

| | | |
|---|---|---|
| "Kuv muab cov naj npawb polynomials coj los sib ntxiv, sib rho, sib khoo thiab sib faib tau." | "Kuv tawm tau cov qhob lej polynomial thiab nkag siab yog tias kuv qhov lus teb seb puas raug." | "Kuv teeb tau txoj kab rau qhob lej polynomial, thiab piav txog cov yam ntxwv tseem ceeb ntawm qhov graph." |

*Qhob ua piv txiv:*

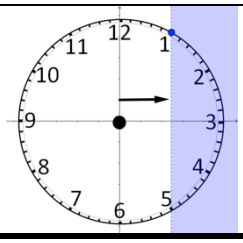
Ib lub tuam txhab ntim cov paj kws rau hauv cov thawv uas lub qab ntawv yog square. Nyob rau hauv ib lub thawv uas ntim tau 216 $in^3$ ntawm cov paj kws, qhov ntev ntawm cov sab ntug thaiv ntawm lub thawv uas siv cov thawv ntawv tsawg tshaj yog licas?

1) Teeb thiab sau cov npe rau lub thawv.
2) Sau ib tug function los ua qauv qhia seb lub cheeb tsam ntawm lub thawv raws li ib tug function ntawm qhov siab ntawm lub thawv.
3) Tsim ib lub table los qhia qhov tseem ceeb txog ntawm tus function.
4) Raws li lub table, ua ib qho kev kwv yees txog ntawm seb sab ntug ntawm lub thawv ntev licas uas siv thawv ntawv tsawg tshaj.
5) Los ntawm kev soj ntsuam qhov tseem ceeb nyob ze koj kev kwv yees, tsim kho koj kev kwv yees.

### Leb Trigonometry

Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav siv cov unit circle thiab trigonometric functions coj los nrhiav cov ces kaum thiab qhov deb, thiab los ua qauv qhia tej yam teeb meem tswm sim muaj tiag hauv lub ntiaj teb.

| | | |
|---|---|---|
| "Kuv nrhiav tau qhov sine, cosine, thiab tangent ntawm cov ces kaum uas loj tshaj 90°." | "Kuv hais tau cov npe ces kaum los ntawm lawv qhov kev ntsuas degree *thiab* radian." | "Kuv teeb tau txoj kab rau sine function thiab ua tau cov qauv suab, xov tooj cua, lossis cov teeb ci nrog rau tib si." |




*Qhob ua piv txiv::*

Ib tug tub/ntxhais kawm ntawv kos ib daim duab uas muaj ib lub moos nyob rau nws qhov art project. Nws tau kos ib lub voj voos uas qhov dav (radius) yog ib hneev taw, thiab nws muaj tus pas ntsuas seb deb licas, tiam sis nws tsis muaj tus pas ntsuas cov ces kaum. Yuav deb licas rau tom sab xim hauv plawv ntawm lub moos uas nws yuav tsum kos txoj kab qhia tias yog ib moos? Piav koj kev xav vim licas los ntawm siv tej uas koj paub txog ntawm leb trigonometry.

### Kev Hloov ntawm Cov Functions

Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav nkag siab txog tias hloov cov naj npawb nyob hauv ib qhob lej yuav hloov tau txoj kab (graph) ntawm qhob lej.

| | | |
|---|---|---|
| "Kuv hloov tau cov naj npawb nyob hauv ib qhob lej kom tig, ncab, lossis kom pom txoj kab (graph) ntawm qhob lej." | "Kuv muab ob txoj kab (graph) coj los sib piv tau thiab piav seb ib qhob lej yuav hloov tau licas rau lwm qhob lej." | "Kuv siv tau yam uas kuv paub txog kev hloov cov qhob lej mus rau ib yam qauv uas tshwm sim muaj tiag, los ntawm siv hom function uas kuv tau kawm txog." |

*Qhob ua piv txiv:*

Txoj kab dub function yog f(*x*). Sau ib qhob lej uas hais txog f(*x*), uas tej zaum yuav piav qhia txog txoj kab ntsuab function. Piav vim licas koj qhob lej yuav ua rau cov kev hloov nyob rau hauv daim graph los ntawm txoj kab dub function mus rau txoj kab ntsuab.

Kab ntsuab function

Kab dub function f(*x*)

# Integrated Math 3 (High School)

## Cov cwj pwm yuav tsum muaj rau hauv chav kawm Leb

Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav tau….

- Muab kev twv tias yuav tawm licas thiab kev kwv yees
- Txiav txim siab seb qhov lawv teb puas tsim nyog txaus
- Siv cov kev piv txwv thiab cov qauv piv txwv los luj seb yog licas tiag
- Piav qhia seb lawv kev xav thiab kev daws qhaub lej qhov teebmeem tau licas
- Siv kev ua lej los mus daws qhaub lej qhov teebmeem nyob hauv lub neej niaj hnub no
- Xav seb puas muaj tej yam cuab yeej uas siv tau los mus pab lawv daws cov teebmeem –( xws li siv tes ua kiag thiab technology)
- Siv technology los mus kawm kom paub txog thiab kom lawv kev to taub kom tob dua
- Sib tham sib txuas cov tswv yim kom meej meej thaum hais lus thiab sau ntawv, uas yog siv cov ntsiab lus lej uas tsim nyog siv
- Nrhiav tej yam qauv lossis tej yam tej yam qhia tau sai

## Kuv Yuav Pab Kuv Tus Tub/Ntxhais Kawm Ntawv rau Hoob Kawm No Tau Licas?

### 1. Nug cov nqe lus li nram no

- Thaum uas koj tus tub/ntxhais tws kev lawm, nug nws cov nqe lus xws li:
  - "Koj paub tau licas?"
  - "Koj puas tau pom dua ib qho teebmeem zoo li qhov no dua?"
  - "Koj puas nkag siab txog qhov koj teb?"
  - "Qhaub lej nug koj txog dabtsi?"
  - "Tshuav yam ntaub ntawv twg uas koj yuav tsum tau los pab koj daws cov teebmeem no?"

### 2. Txhawb Koj Tus Tub/Ntxhais Kawm Ntawv Kom Nug Cov Kab Lus No

- Koj tsis tas yuav teb txhua txhua nqe lus nug uas koj tus tub/ntxhais kawm ntawv muaj, txhawb kom koj tus tub/ntxhais kawm ntawv sau nws nqe lus nug tseg es nqa mus rau tus xibfwb lossis ib tug khub nws kawm nrog tom tsev kawm ntawv hnub tom qab

### 3. Nug Koj Tus Tub/Ntxhais Kawm Ntawv Kom Muab Qhov TeebMeem Sau Ua Duab

- Txhua yam leb yeej muab qhia tau kom pom kiag daim duab, kev sawv cev kom pom tau daim duab tias yog lej pab tau rau tus tub/ntxhais kawm ntawv kom to taub txog cov lej no
- Txhawb kom siv cov xim sib txawv los qhia

### 4. Txhawb Kom Siv Ob Peb Txoj Hauv Kev Los Qhia Daws Qhaub Lej Qhov Teebmeem

- Nug kom koj tus tub/ntxhais kawm ntawv daws qhaub lej qhov teebmeem siv ob peb txog hauv kev sib txawv, thiab kom muab cov kev sib txawv ntawd los sib txuas uake

### 5. Saib Cov Kev Yuam Kev Kom Muaj Nqis

- Cov tub/ntxhais kawm ntawv yuav kawm tau thaum uas lawv ua yuam kev; tsim kom muaj ib qho chaw uas koj tus tub/ntxhais kawm ntawv swm es yog ua yuam kev thiab los mam kawm kom paub los ntawm qhov yuav kev ntawd

### 6. Tsis Txhob Cia Li Qhia Ncaj Qha Tias Qhov Lus Teb Yog Licas

- Yog thaum uas tus tub/ntxhais kawm ntawv paub lawm tias qhov lawv teb yog lawm, ces lawv yuav feem ntau tsis xav txog cov lej lawm
- Dua li uas cia li qhia tias qhov lus teb yog licas rau lawv, nug lawv ib nqe lus nug (saib #1) lossis kom lawv kos ib daim duab

### 7. Qhuas Nws Lub Peev Xwm

- Thaum uas koj tus tub/ntxhais kawm ntawv ua yog lawm, qhuas rau tias ntshe nws yuav siv zog heev thiab xyaum tas li
- Thaum koj tus tub/ntxhais kawm ntawv tws kev lawm, paub txog tias kev tawm lej qee zaus yeej nyuaj thiab tsis yooj yim thiab tabsis yog lawv rau siab ntso xyaum ntxiv mus, lawv yeej yuav tsum ua tau xwb

---



SCUSD Lub Zeem Muag rau Kev Qhia thiab Ntsuam Xyuas: *Raws li yog ib tug neeg kawm ntawv nyob hauv lub zej zos, peb sib zog los ua kom muaj kev zoo thiab kev koomtes rau tej kev kawm ntawv uas tsis yooj yim kiag, lub chaw rau cov tub/ntxhais kawm ntawv uas yog lub hauv paus muaj cov txheej txheem qhia ntawv. Cov xibfwb siv tej kev nug raws li kev qhia thiab tej ntaub ntawv uas muaj los ntawm kev ntsuam xyuas los txhawb rau TXHUA TUS tub/ntxhais kawm txoj kev sib txuas lus thiab kom paub rais los ua ib co uas paub cai txawj xav txawj coj.*