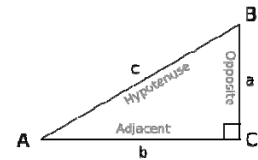
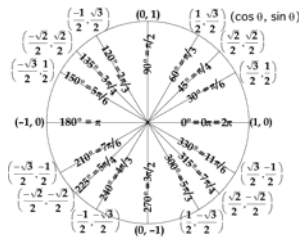


Glossary

High School Level

Algebra & Trigonometry Glossary

English / Nepali



Translation of Algebra & Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra & Trigonometry Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies
<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
Regents of the University

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S.	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D.	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D.	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
JUDITH CHIN, B.S., M.S.,	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York

Commissioner of Education

President of The University of the State of New York

MARY ELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH BERLIN

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including Braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
Problem Solving	समस्या समाधान
algebraically	बीजगणितीय रूपमा
alternate approach	वैकल्पिक दृष्टिकोण
collaborate	सहकार्य
conjecture	कम्जेक्टर
constraint	कन्स्ट्रेन्ट
critique	समीक्षा
equivalent	समपरिमाण
evaluate	मूल्याङ्कन गर्नुहोस्
explain	व्याख्या गर्नुहोस्
formulate	सूत्रबद्ध गर्नु
generalization	सामान्यीकरण
graphically	रेखा-चित्रद्वारा
interpret	अर्थ स्पष्ट पार्नुहोस्
multiple representations	बहु प्रस्तुतीकरण
numerically	सङ्ख्यात्मक रूपमा
observe	अवलोकन गर्नुहोस्
parameter	परिमिति
strategy	रणनीति
verbally	मौखिक रूपमा
Reasoning and Proof	तर्क र प्रमाण
argument	विवाद
axiom	पूर्वमान्य
conclusion	निष्कर्ष
conjecture	कम्जेक्टर
counterexample	उदाहरणद्वारा खण्डन
discover	आविष्कार गर्नुहोस्
exact answer	वास्तविक उत्तर
explain	व्याख्या गर्नुहोस्
explore	अन्वेषण गर्नुहोस्
general case	सामान्य अवस्था
inductive reasoning	विवेचनात्मक तर्क
Informal indirect proof	अनौपचारिक अप्रत्यक्ष प्रमाण

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
investigate	अनुसन्धान गर्नुहोस्
justify	प्रमाणित गर्नुहोस्
refute	गलत प्रमाणित गर्नुहोस्
specific result	निरपेक्ष परिणाम
theorem	साध्य
Communication	सञ्चार
accuracy	शुद्धता
appropriate	उचित
challenge	चुनौती
chart	चित्रपट
coherent	सुसंगत
comprehension	बोध
conjecture	कम्जेक्टर
decoding	डिकोडिड
diagram	आकृति
equation	समीकरण
formula	सूत्र
function	फलन
graph	रेखाचित्र
interpretation	अनुवादन
logical argument	तार्किक विवाद
mathematical representation	गणितीय प्रस्तुतीकरण
numerical tables	सङ्ख्यात्मक तालिकाहरू
organize	व्यवस्थित गर्नुहोस्
outline	रूपरेखा
rationale	अनुपातिक
reflect	प्रतिबिम्ब गर्नुहोस्
standard notation	स्तरीय संकेत
strategy	रणनीति
symbol	संकेत
technical writing	प्राविधिक लेखन
terminology	शब्दावली
validity	वैधता
verbal explanation	मौखिक व्याख्या

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
written explanation	लिखित व्याख्या
Connections	सम्बन्ध
concept	अवधारणा
conclusion	निष्कर्ष
formulate	सूत्रबद्ध गर्नुहोस्
multiple representation	बहु प्रस्तुतीकरण
physical model	भौतिक मोडेल
procedure	प्रक्रिया
quantitative model	परिमाणात्मक मोडेल
representation	प्रस्तुतीकरण
Representation	प्रस्तुतीकरण
algebraic representation	बीजगणितीय प्रस्तुतीकरण
apply	लागू गर्नुहोस्
chart	चित्रपट
communicate	सञ्चार गर्नुहोस्
compare	तुलना गर्नुहोस्
concept	अवधारणा
diagram	आकृति
equation	समीकरण
explore	अन्वेषण गर्नुहोस्
graph	रेखाचित्र
graphical representation	रेखाचित्रको प्रस्तुतीकरण
investigate	अनुसन्धान गर्नुहोस्
mathematical phenomena	गणितीय घटना
multiple representations	बहु प्रस्तुतीकरणहरू
organize	व्यवस्थित गर्नुहोस्
physical object	भौतिक वस्तु
physical phenomena	भौतिक घटना
recognize	पहिचान गर्नुहोस्
record	रेकर्ड गर्नुहोस्
social phenomena	सामाजिक घटना
symbol	संकेत
table	तालिका

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
technology	प्रविधि
translate	अनुवाद गर्नुहोस्
Number Sense and Operations	सङ्ख्या चेतना र सञ्चालनहरू
a+bi form	a+bi रूप
absolute value	निरपेक्ष मान
complex fraction	जटिल भिन्न
complex number	जटिल सङ्ख्या
conjugate	अनुमान गर्नुहोस्
direct variation	प्रत्यक्ष विचरण
e	e
fractional exponent	भिन्नात्मक घाताङ्क
i	i
imaginary number	काल्पनिक सङ्ख्या
index of a radical	रडकलक अनुक्रमणिका
inverse variation	उल्टो विचरण
irrational number	आनुपातिक सङ्ख्या
negative exponent	नकारात्मक घाताङ्क
n th root	औं मूल सङ्ख्या
operation	सञ्चालन
pi	पाइ
powers of i	i का पावरहरू
principal square root	प्रमुख वर्ग मूल
procedure	प्रक्रिया
radical	रेडिकल
radical form	रेडिकल स्वरूप
radicand	रेडिक्याण्ड
rational number	आनुपातिक सङ्ख्या
rationalize a denominator	हरलाई आनुपातिक गर्नुहोस्
real number	वास्तविक सङ्ख्या
scientific notation	वैज्ञानिक संकेत
sigma	सिग्मा
sigma notation	सिग्मा संकेत
Algebra	बीजगणित

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
abscissa	एब्सिससा
absolute value	निरपेक्ष मान
absolute value equation	निरपेक्ष मान समीकरण
absolute value function	निरपेक्ष मान फलन
absolute value inequality	निरपेक्ष मान असमानता
adjacent angles	आसन्न कोणहरू
adjacent sides	आसन्न भुजाहरू
algebraic expression	बीजगणितीय अभिव्यञ्जक
algebraic representation	बीजगणितीय प्रस्तुतीकरण
ambiguous case	अस्पष्ट अवस्था
amplitude	आयाम
analyze	विश्लेषण गर्नुहोस्
angle	कोण
angle in standard position	मानक स्थानमा भएको कोण
angle of depression	क्षितिज कोण
angle of elevation	धरातल कोण
antilogarithm	एन्टिलोगारिदम
approximate value	अनुमानित मान
arc length	चापको लम्बाई
arc cosine	चाप कोसाइन
arc sine	चाप साइन
arc tangent	चाप स्पर्श
area of a parallelogram using SAS	SAS प्रयोग गरी समानान्तर चतुर्भुजको क्षेत्र
area of a triangle using SAS	SAS प्रयोग गरी त्रिभुजको क्षेत्र
arithmetic sequence	अङ्कगणितीय अनुक्रम
arithmetic series	अङ्कघणितीय श्रेणी
asymptote	एसिम्टोट
base	आधार
base of a logarithmic function	लघुगुणक फलनको आधार
base of an exponential function	घाताङ्क फलनको आधार
binomial expansion	द्विपदीय विस्तार
binomial theorem	द्विपदीय सिद्धान्त
center-radius equation of a circle	वृत्तको केन्द्र-अर्धव्यास समीकरण
central angle	केन्द्रीय कोण

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
circle	वृत्त
circular functions	वृत्ताकार फलनहरू
coefficient	गुणाङ्क
cofunctions	सह-फलनहरू
common base (s)	साझा आधार (हरू)
common difference	साझा भिन्नता
common factor	साझा गुणनखण्ड
common logarithm	साझा लघुगुणक
common ratio	साझा अनुपात
completing the square	वर्ग पूरा गर्ने
complex fractional expressions	जटिल प्रभाजी अभिव्यञ्जनहरू
compositions of functions	फलनहरूका मिश्रणहरू
compound interest	चक्रीय ब्याज
constant function	अचल फलन
cosecant	कोसेकान्ट
cosine	कोसाइन
cotangent	कोट्यान्जेन्ट
degree of a polynomial	बहुपदीयको डिग्री
difference of two perfect squares	दुई पूर्ण वर्गहरूको भिन्नता
direct variation	प्रत्यक्ष विचरण
discriminant	विभेदक
domain	क्षेत्रहरू
double and half angle formulas for trigonometric function	त्रिकोणमितीय फलनका दोहोरो र अर्ध कोण
double root	दोहोरो वर्ग
e	e
equation	समीकरण
equivalent forms	समपरिमाण स्वरूपहरू
exact value	वास्तविक मान
expand a binomial	द्विपदलाई विस्तार गर्नुहोस्
explicit definition	सुस्पष्ट परिभाषा
exponential form	घाताङ्क स्वरूप
exponential function	घाताङ्क फलन
extraneous root	असम्बद्ध वर्ग
factor	गुणनखण्ड

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
fractional exponent	भिन्नात्मक घाताङ्क
frequency (of a periodic function)	आवृत्ति (आवधिक फलनको)
function	फलन
function notation	फलन सङ्केतन
geometric sequence	गुणोत्तर अनुक्रम
geometric series	ज्यामितीय श्रेणी
graphical solution of equations	समीकरणहरूको रेखाचित्रद्वारा समाधान
greatest common factor (GCF)	महत्तम समापवर्तक (GCF)
growth factor	वृद्धि कारक
half-life	हाफ-लाइफ
i	i
identities	पहिचानहरू
initial side of an angle	कोणको प्रारम्भिक भुजाहरू
inverse function	उल्टो फलन
inverse trigonometric functions	उल्टो त्रिकोणमितीय फलनहरू
inverse variation	उल्टो विचरण
law of Cosines	कोसाइनहरूका नियमहरू
laws of Sines	साइनहरूका नियमहरू
laws of exponents	घाताङ्कहरूका नियमहरू
laws of logarithms	लघुगुणकका नियमहरू
linear equation	रेखीय समीकरण
linear expression	रेखीय अभिव्यञ्जन
linear systems	रेखीय प्रणालीहरू
logarithm	लघुगुणक
logarithmic form	लघुगुणक स्वरूप
lowest terms	सबैभन्दा तल्ला पदहरू
nature of the roots	मूल सङ्ख्याहरूका प्रकृति
negative exponent	नकारात्मक घाताङ्क
n th root	औं मूल
n th term	औं पद
one cycle of a trigonometric function	त्रिकोणमितीय फलनको एक चक्र
one-to-one function	एक-देखि-एक फलन
onto	मा
opposite side in a right triangle	समकोणी त्रिभुजको विपरित भुजाहरू
ordinate	समपद

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
parabola	पाराबोला
parameter	परिमिति
period (of a function)	अवधि (फलनको)
periodic function	आवधिक फलन
phase shift	अवस्था विस्थापन
polynomial expression	बहुपदीय अभिव्यञ्जन
polynomial function	बहुपदीय फलन
Powers of i	i का पावरहरू
Pythagorean identities	पाइथागोरियन पहिचानहरू
quadrant angle	चतुर्थांश कोण
quadratic equation	चतुर्थांश समीकरण
quadratic formula	चतुर्थांश सूत्र
quadratic inequality	चतुर्थांश असमानता
quadratic trinomial	चतुर्थांश ट्राइनोमियल
radius	अर्धव्यास
range (of a function)	विस्तार (फलनको)
rational coefficient	आनुपातिक गुणाङ्क
rational equation	आनुपातिक समीकरण
rational expression	आनुपातिक अभिव्यञ्जन
rational inequality	आनुपातिक असमानता
rationalize denominators	हरहरूलाई आनुपातिकरण गर्नुहोस्
reciprocal trigonometric functions	व्युत्क्रम त्रिकोणमितीय फलनहरू
recursive definition	पुनरावर्ती परिभाषा
reference angle	सन्दर्भ कोण
relation	सम्बन्ध
replacement	प्रतिस्थापन
represent	प्रस्तुत
restricted domain	प्रतिबन्धित क्षेत्र
resultant	परिणाम
right triangle trigonometry	समकोण त्रिभुज त्रिकोणमितीय
root of an equation	समीकरणको मूल
secant (of an angle)	छेदक (कोणको)
sigma notation	सिगमा सङ्केतन
sine	साइन

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
solution set	समाधान सेट
standard position (of an angle)	मानक स्थिति (कोणको)
subset	उप-सेट
sum and product or roots of a quadratic equation	चतुर्थांश समीकरणको जोड र गुणनफल वा मूल
sum of an arithmetic series	अंकगणितीय श्रेणीको जोड
sum of a geometric series	ज्यामितीय श्रेणीको जोड
systems of equations/inequalities	समीकरणहरू/असमानताहरूका प्रणालीहरू
tangent (of an angle)	स्पर्श (कोणको)
technology	प्रविधि
terminal side of an angle	कोणको विपरित भुजा
transformation	रूपान्तरण
transformations of functions and relations	फलन र सम्बन्धहरूको रूपान्तरणहरू
trigonometric equation	त्रिकोणमितीय समीकरण
trigonometric functions	त्रिकोणमितीय फलनहरू
unit circle	एकाइ वृत्त
variable	चर
vector	भेक्टर
vertical line test	ठाडो रेखा जाँच
zero of a function	फलनको शून्य
zero product property	शून्य गुणनफल गुण
Geometry	ज्यामिति
absolute value	निरपेक्ष मान
absolute value equation	निरपेक्ष मान समीकरण
absolute value inequality	निरपेक्ष मान असमानता
angle in standard position	मानक स्थानमा भएको कोण
angle of depression	अवन्नती कोण
angle of elevation	उन्नती कोण
area of a parallelogram using SAS	SAS प्रयोग गरी समानान्तर चतुर्भुजको क्षेत्र
area of a triangle using SAS	SAS प्रयोग गरी त्रिभुजको क्षेत्र
circle	वृत्त
coefficient	गुणाङ्क
function	फलन
generalize	सामान्यीकरण गर्नुहोस्
geometric representation of a circular function	वृत्ताकार फलनको ज्यामितीय प्रस्तुतीकरण

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
graph of a relation	सम्बन्धको रेखाचित्र
graphical representation	रेखाचित्रको प्रस्तुतीकरण
graphical solution of equations	समीकरणहरूको ज्यामितीय समाधान
investigate	अनुसन्धान गर्नुहोस्
ordered pair	क्रमगत जोडा
parabola	पाराबोला
rational coefficient	आनुपातिक गुणाङ्क
rectangular coordinates	चतुर्भुज निर्देशाङ्कहरू
relation	सम्बन्ध
root of an equation	समीकरणको मूल
sector of a circle	वृत्तको खण्ड
slope	झुकाव
triangle	त्रिभुज
vertex	शीर्षबिन्दु
visualization	दृष्टिगत
Measurement	नाप
arc length	चापको लम्बाई
degree measure	डिग्री नाप
measure of central angle	केन्द्रीय कोणको नाप
minute	मिनेट
radian measure	रेडियन नाप
Statistics and Probability	तथ्याङ्क र सम्भाव्यता
at least	कम्तीमा
at most	बढीमा
Bernoulli experiments	बर्नोली परीक्षणहरू
biased sample	पक्षपातपूर्ण नमूना
bimodal	बाइमोडल
binomial probability formula	द्विपद सम्भाव्यता सूत्र
bivariate data	द्विचर डेटा
central tendency	केन्द्रीय प्रवृत्ति
combination	संयोजन
compound event	यौगिक फल
conjecture	कन्जेक्टर

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
controlled experiment	नियन्त्रित परीक्षण
correlation coefficient	सहसम्बन्ध गुणाङ्क
counting principle	गणना सिद्धान्त
exactly	यथार्थ
experimental probability	प्रायोगिक सम्भाव्यता
extrapolate	एक्सट्रापोलेट
frequency (of a data set)	(डेटा सेटको) आवृत्ति
frequency distribution	आवृत्ति वितरण
grouped frequency distribution	समूहीकृत आवृत्ति वितरण
index in statistics	तथ्याङ्कमा सूचक
interpolate	इन्टरपोलेट
interquartile range	अन्तर्-चतुर्थक विस्तार
least squares regression line	लिस्ट स्क्वायर रिग्रेसन रेखा
line of best fit	उत्कृष्ट मिलानको रेखा
linear regression	रेखीय रिग्रेसन
mean	मध्यमा
measure of central tendency	केन्द्रीय प्रवृत्तिको नाप
measure of dispersion	डिस्पर्सनको नाप
median	मध्यिका
mode	मोड
normal curve	सामान्य वक्र
normal distribution	सामान्य वितरण
observation	अवलोकन
outlier	आउलिअर
Pascal's triangle	पास्कलको त्रिभुज
percentile	प्रतिशतक
permutation	परिवर्तन
probability	सम्भाव्यता
quartiles	चतुर्थकहरू
random sample	अनियमित नमूना
range (of a data set)	विस्तार (डेटा सेटको)
regression equation	रिग्रेसन समीकरण
regression model	रिग्रेसन मोडेल
sample space	नमूना स्थान

ALGEBRA & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
scatter plot	फैलिने स्थान
standard deviation (population)	स्तरीय भिन्नता(जनसङ्ख्या)
standard deviation (sample)	स्तरीय भिन्नता(नमूना)
statistics	तथ्याङ्क
survey	सर्वेक्षण
technology	प्रविधि
theoretical probability	सैद्धान्तिक सम्भाव्यता
univariate data	एक पदीय डेटा
variance (population)	भेरयन्स (जनसङ्ख्या)
variance (sample)	भेरियन्स (नमूना)