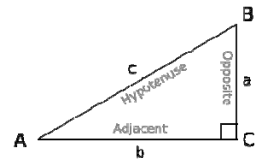
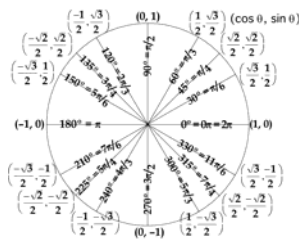


Glossary

High School Level Algebra **2** Glossary

English | Ukrainian

Translation of Algebra 2 and Trigonometry terms based
on the Coursework for Algebra 2 and Trigonometry
Grades 9 to 12.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"





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 World Languages

<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.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D. .	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.....	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. 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 and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
Problem Solving	Розв'язання задач
algebraically	алгебраїчно
alternate approach	альтернативний підхід
collaborate	співпрацювати
conjecture	гіпотеза
constraint	обмеження
critique	критикувати
equivalent	еквівалент
evaluate	оцінювати
explain	пояснювати
formulate	формулювати
generalization	генералізація
graphically	графічно
interpret	інтерпретувати
multiple representations	кілька подань
numerically	чисельно
observe	спостерігати
parameter	параметр
strategy	стратегія
verbally	усно
Reasoning and Proof	Аргументація і доказ
argument	аргумент
axiom	аксіома
conclusion	висновок
conjecture	гіпотеза
counterexample	контрприклад
discover	відкривати

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
exact answer	точна відповідь
explain	пояснювати
explore	досліджувати
general case	загальний випадок
inductive reasoning	індуктивне міркування
Informal indirect proof	неформальний непрямий доказ
investigate	досліджувати
justify	обґрунтовувати
refute	спростовувати
specific result	конкретний результат
theorem	теорема
Communication	Комунікація
accuracy	точність
appropriate	відповідний
challenge	задача
chart	діаграма
coherent	когерентний
comprehension	усвідомлення
conjecture	гіпотеза
decoding	декодування
diagram	діаграма
equation	рівняння
formula	формула
function	функція
graph	графік
interpretation	тлумачення
logical argument	логічний аргумент
mathematical representation	математичне представлення

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
numerical tables	числові таблиці
organize	організувати
outline	контур; окреслювати
rationale	обґрунтування
reflect	відбивати
standard notation	стандартне позначення
strategy	стратегія
symbol	символ
technical writing	технічне письмо
terminology	термінологія
validity	дійсність
verbal explanation	словесне пояснення
written explanation	письмове пояснення
Connections	Зв'язки
concept	концепція
conclusion	висновок
formulate	формулювати
multiple representation	кілька подань
physical model	фізична модель
procedure	процедура
quantitative model	кількісна модель
representation	представлення
Representation	Подання
algebraic representation	алгебраїчне подання
apply	застосовувати
chart	діаграма
communicate	доносити

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
compare	порівнювати
concept	концепція
diagram	діаграма
equation	рівняння
explore	досліджувати
graph	графік
graphical representation	графічне подання
investigate	досліджувати
mathematical phenomena	математичні явища
multiple representations	кілька подань
organize	організовувати
physical object	фізичний об'єкт
physical phenomena	фізичне явище
recognize	розпізнавати
record	запис
social phenomena	соціальні явища
symbol	символ
table	таблиця
technology	технологія
translate	переносити
Number Sense and Operations	Арифметичне мислення та дії
$a+bi$ form	вигляд $a+bi$
absolute value	абсолютна величина
complex fraction	складний дріб
complex number	комплексне число
conjugate	сполучена величина
direct variation	прямо пропорційна зміна
e	e

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
fractional exponent	дробовий показник
i	i
imaginary number	уявне число
index of a radical	показник радикала
inverse variation	зміна за законом зворотної пропорційності
irrational number	ірраціональне число
negative exponent	негативний показник
n th root	n -й корінь
operation	операція
π	π
powers of i	степені i
principal square root	основний квадратний корінь
procedure	процедура
radical	радикал
radical form	форма радикала
radicand	підкоренева величина
rational number	раціональне число
rationalize a denominator	раціоналізувати знаменник
real number	дійсне число
scientific notation	експоненційне представлення
sigma	знак суми
sigma notation	позначення зі знаком суми
Algebra	Алгебра
abscissa	абсциса
absolute value	абсолютна величина
absolute value equation	рівняння абсолютної величини
absolute value function	функція абсолютної величини
absolute value inequality	нерівність абсолютної величини

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
adjacent angles	суміжні кути
adjacent sides	суміжні сторони
algebraic expression	алгебраїчне вираження
algebraic representation	алгебраїчне подання
ambiguous case	неоднозначне рішення
amplitude	амплітуда
analyze	аналізувати
angle	кут
angle in standard position	кут у стандартному положенні
angle of depression	кут зниження
angle of elevation	кут піднесення
antilogarithm	антилогарифм
approximate value	приблизне значення
arc length	довжина дуги
arc cosine	арккосинус
arc sine	арксинус
arc tangent	арктангенс
area of a parallelogram using SAS	площа паралелограма за допомогою двох сторін і кута між ними
area of a triangle using SAS	площа трикутника за допомогою двох сторін і кута між ними
arithmetic sequence	арифметична послідовність
arithmetic series	арифметична прогресія; арифметичний ряд
asymptote	асимптоти
base	основа
base of a logarithmic function	основа логарифмічної функції
base of an exponential function	основа експоненційної функції
binomial expansion	розклад за формулою бінома Ньютона
binomial theorem	формула бінома Ньютона

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
center-radius equation of a circle	рівняння кола (центр-радіус)
central angle	центральний кут
circle	коло
circular functions	обернені тригонометричні функції
coefficient	коефіцієнт
cofunctions	спільні функції
common base (s)	загальна основа
common difference	різниця арифметичної прогресії
common factor	загальний дільник
common logarithm	загальний логарифм
common ratio	загальне відношення
completing the square	доповнювати до повного квадрата
complex fractional expressions	складні дробові вирази
compositions of functions	композиція функцій
compound interest	складний відсоток
constant function	постійна функція
cosecant	косеканс
cosine	косинус
cotangent	котангенс
degree of a polynomial	ступінь многочлена
difference of two perfect squares	різниця двох квадратів цілих чисел
direct variation	прямо пропорційна зміна
discriminant	дискримінант
domain	область
double and half angle formulas for trigonometric function	формули для тригонометричної функції половинного кута та подвійного кута
double root	подвійний корінь
e	e

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
equation	рівняння
equivalent forms	еквівалентні форми
exact value	точне значення
expand a binomial	розширити біноміальний
explicit definition	явне визначення
exponential form	експоненціальна форма
exponential function	експоненціальна функція
extraneous root	сторонній корінь
factor	дільник
fractional exponent	дробовий показник
frequency (of a periodic function)	частота (періодичної функції)
function	функція
function notation	позначення функції
geometric sequence	геометрична послідовність
geometric series	геометрична прогресія
graphical solution of equations	графічне рішення рівнянь
greatest common factor (GCF)	найбільший спільний дільник
growth factor	коефіцієнт зростання
half-life	період напівперетворення
i	i
identities	тотожності
initial side of an angle	початкова сторона кута
inverse function	зворотна функція
inverse trigonometric functions	зворотні тригонометричні функції
inverse variation	зміна за законом зворотної пропорційності
law of Cosines	закон косинусів
laws of Sines	закони синусів
laws of exponents	закони експонент

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
laws of logarithms	закони логарифмів
linear equation	лінійне рівняння
linear expression	лінійний вираз
linear systems	лінійні системи
logarithm	логарифм
logarithmic form	логарифмічна форма
lowest terms	молодші члени
nature of the roots	характер коренів
negative exponent	негативний показник
n th root	n -й корінь
n th term	n -й член
one cycle of a trigonometric function	один цикл тригонометричної функції
one-to-one function	функція, що задає взаємно однозначну відповідність
onto	на
opposite side in a right triangle	протилежна сторона в прямокутному трикутнику
ordinate	ордината
parabola	парабола
parameter	параметр
period (of a function)	період (функції)
periodic function	періодична функція
phase shift	фазовий зсув
polynomial expression	поліноміальний вираз
polynomial function	поліноміальна функція
Powers of i	степені i
Pythagorean identities	Піфагорові тотожності
quadrant angle	кут у квадранті
quadratic equation	квадратне рівняння
quadratic formula	квадратична формула

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
quadratic inequality	квадратична нерівність
quadratic trinomial	квадратний тричлен
radius	радіус
range (of a function)	діапазон (функції)
rational coefficient	раціональний коефіцієнт
rational equation	раціональне рівняння
rational expression	раціональне вираження
rational inequality	раціональна нерівність
rationalize denominators	раціоналізувати знаменники
reciprocal trigonometric functions	взаємні тригонометричні функції
recursive definition	рекурсивне визначення
reference angle	еталонний кут
relation	відповідність
replacement	заміщення
represent	представляти
restricted domain	обмежена область
resultant	результируюча сила
right triangle trigonometry	тригонометрія прямого кута
root of an equation	корінь рівняння
secant (of an angle)	січна (кута)
sigma notation	позначення зі знаком суми
sine	синусоїдний
solution set	множина рішень
standard position (of an angle)	стандартне положення (кута)
subset	підмножина
sum and product or roots of a quadratic equation	сума та добуток або корені квадратного рівняння
sum of an arithmetic series	сума арифметичної прогресії
sum of a geometric series	сума геометричної прогресії

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
systems of equations/inequalities	системи рівнянь/нерівностей
tangent (of an angle)	тангенс (кута)
technology	технологія
terminal side of an angle	кінцева сторона кута
transformation	перетворення
transformations of functions and relations	перетворення функцій і відношень
trigonometric equation	тригонометричне рівняння
trigonometric functions	тригонометричні функції
unit circle	одиничне коло
variable	змінна
vector	вектор
vertical line test	перевірка вертикальною прямою
zero of a function	нуль функції
zero product property	рівняння, яке дорівнює нулю
Geometry	Геометрія
absolute value	абсолютна величина
absolute value equation	рівняння абсолютної величини
absolute value inequality	нерівність абсолютної величини
angle in standard position	кут у стандартному положенні
angle of depression	кут зниження
angle of elevation	кут піднесення
area of a parallelogram using SAS	площа паралелограма за допомогою сторін і кута між ними
area of a triangle using SAS	площа трикутника за допомогою сторін і кута між ними
circle	коло
coefficient	коефіцієнт
function	функція
generalize	узагальнювати
geometric representation of a circular function	геометричне подання оберненої тригонометричної функції

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
graph of a relation	граф співвідношення
graphical representation	графічне подання
graphical solution of equations	графічне рішення рівнянь
investigate	досліджувати
ordered pair	впорядкована пара
parabola	парабола
rational coefficient	раціональний коефіцієнт
rectangular coordinates	декартова система координат
relation	відповідність
root of an equation	корінь рівняння
sector of a circle	сектор кола
slope	нахил
triangle	трикутник
vertex	вершина
visualization	візуалізація
Measurement	Вимірювання
arc length	довжина дуги
degree measure	вимірювання градуса (кута)
measure of central angle	вимірювання центрального кута
minute	хвилина
radian measure	вимірювання радіани
Statistics and Probability	Статистика та імовірність
at least	принаймні
at most	щонайбільше
Bernoulli experiments	експерименти Бернуллі
biased sample	необ'єктивна вибірка
bimodal	бімодальний

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
binomial probability formula	біноміальна формула ймовірності
bivariate data	двовимірні дані
central tendency	середнє значення
combination	поєднання
compound event	складна подія
conjecture	гіпотеза
controlled experiment	контрольований експеримент
correlation coefficient	коефіцієнт кореляції
counting principle	принцип підрахунку
exactly	точно
experimental probability	експериментальна ймовірність
extrapolate	екстраполювати
frequency (of a data set)	частота (набору даних)
frequency distribution	розподіл частоти
grouped frequency distribution	розподіл згрупованих частот
index in statistics	індекс у статистиці
interpolate	інтерполювати
interquartile range	міжквартильний діапазон
least squares regression line	лінія регресії найменших квадратів
line of best fit	лінія максимальної відповідності умовам
linear regression	лінійна регресія
mean	середній
measure of central tendency	міра центральної тенденції
measure of dispersion	вимірювання дисперсії
median	медіана
mode	режим
normal curve	нормальна крива
normal distribution	нормальний розподіл

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
observation	спостереження
outlier	викид
Pascal's triangle	трикутник Паскаля
percentile	процентиль
permutation	перестановка
probability	імовірність
quartiles	квартилі
random sample	випадкова вибірка
range (of a data set)	діапазон (набору даних)
regression equation	рівняння регресії
regression model	регресійна модель
sample space	простір вибірок
scatter plot	діаграма розкиду
standard deviation (population)	стандартне відхилення (загальна сукупність)
standard deviation (sample)	стандартне відхилення (вибірка)
statistics	статистика
survey	опитування
technology	технологія
theoretical probability	теоретична ймовірність
univariate data	одновимірні дані
variance (population)	дисперсія (загальна сукупність)
variance (sample)	дисперсія (вибірка)