

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English | Ukrainian

Translation of Integrated Algebra terms based on the Coursework for Integrated Algebra 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.

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
Problem Solving	Розв'язання задач
algebraically	алгебраїчно
concept	концепція
conjecture	гіпотеза
constraint	обмеження
equivalent	еквівалентний
formulate	сформулювати
generalization	генералізація
graphically	графічно
multiple representations	кілька подань
numerically	чисельно
parameter	параметр
pattern	шаблон
relative efficiency	відносна ефективність
strategy	стратегія
verbally	усно
Reasoning and Proof	Аргументація і доказ
Appropriate	відповідний
approximation	наближення
argument	аргумент
claim	претензія
conclusion	висновок
conjecture	гіпотеза
counterexample	контрприклад
explain	пояснити
inductive reasoning	індуктивне міркування
logical argument	логічний аргумент
mathematical conjecture	математична гіпотеза
proof	доказ
refute	спростувати
systematic approach	системний підхід
validity	дійсність
Venn diagram	діаграма Венна
verify	перевіряти

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
Communication	Комунікація
accuracy	точність
analyze	аналізувати
argument	аргумент
coherent	узгоджений
communicate	доносити
comprehension	усвідомлення
conclusion	висновок
conjecture	гіпотеза
decoding	декодування
elicit	викликати
equation	рівняння
evaluate	оцінювати
extend	подовжувати
formula	формула
function	функція
graph	графік
interpretation	тлумачення
mathematical visual	математичне візуальне
rationale	обґрунтування
standard (mathematical) notation	стандартне (математичне) позначення
strategy	стратегія
table	таблиця
technical writing	технічне письмо
terminology	термінологія
valid	достовірний
Connections	Зв'язки
coherent whole	когерентне ціле
concept	концепція
connection	зв'язок
formulate	формулювати
physical model	фізична модель
procedure	процедура

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
quantitative model	кількісна модель
representation	подання
Representation	Подання
angle of elevation	кут піднесення
array	масив
chart	діаграма
compare	порівнювати
diagram	діаграма
equation	рівняння
function	функція
graph	графік
interpret	інтерпретувати
mathematical phenomena	математичні явища
organize	організовувати
physical phenomena	фізичне явище
profit	прибуток
record	запис
social phenomena	соціальні явища
symbol	символ
table	таблиця
technology	технологія
translate	перенести
Number Sense and Operations	Арифметичне мислення та дії
absolute value	абсолютна величина
algebraic problem	алгебраїчна задача
arithmetic operation	арифметична дія
arrangements (permutations)	розподілення (перестановки)
associative property	властивість асоціативності
closure property	властивість замкненості
commutative property	властивість комутативності
counting techniques	техніки підрахунку
decimal	десятковий знак
denominator	знаменник

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
discount	знижка
distributive property	розподільна властивість
exponential expression	експоненціальне вираження
expression	експресія
factorial	факторіал
field	поле
fraction	дріб
Fundamental Counting Principle	базове правило підрахунку
group	група
identity property	тотожність
inverse property	зворотна властивість
like/unlike radical terms	подібні/неподібні радикали
number theory	теорія чисел
numerator	чисельник
percent of increase/decrease	відсоток збільшення/зменшення
product	продукт
properties of the Real numbers	властивості дійсних чисел
proportionality/direct variation	пропорційність / прямо пропорційна зміна
quotient	частка
radical	радикал
radicand	підкоренева величина
real numbers	дійсні числа
scientific notation	експоненційне представлення
simplest form	найпростіша модель
variable	змінна
Algebra	Алгебра
acute angle	гострий кут
adjacent side/angle	суміжна сторона / суміжний кут
algebraic equation	алгебраїчне рівняння
algebraic expression	алгебраїчне вираження
algebraic fraction	алгебраїчна фракція
analyze	аналізувати
axis of symmetry	вісь симетрії
binomial	двочлен

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
coefficient	коефіцієнт
common base	загальна база
complement of a subset	доповнення до підмножини
coordinates	координати
cosine	косинус
dependent	залежний
difference of two perfect squares	різниця двох квадратів цілих чисел
element	елемент
equation	рівняння
exponent	показник
exponential growth and decay	експоненційне зростання і розпад
expression	експресія
factoring	факторинг
fractional expression	дробове вираження
greatest common factor (GCF)	найбільший спільний дільник
hypotenuse	гіпотенуза
independent variable	незалежна змінна
inequality	нерівність
integer	ціле число
integral coefficient	інтегральний коефіцієнт
integral exponent	інтегральний показник
integral root(s)	невід'ємний корінь
intersection of sets	перетин множин
interval notation	позначення інтервалу
lead coefficient	провідний коефіцієнт
legs of a right triangle	катети прямокутного трикутника
line parallel to the x- or y-axis	пряма, паралельна осі x або y
linear equation in one variable	лінійне рівняння з однією змінною
linear inequality in one variable	лінійна нерівність з однією змінною
literal equation	рівняння з літерним коефіцієнтом
lowest terms fraction	нескоротний дріб
monomial	одночлен
multiplication property of zero	властивість множення на нуль
opposite side/angle	протилежна сторона / протилежний кут
parabola	парабола

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
parallel	паралельний
polynomial	многочлен
product	продукт
properties of exponents	властивості показників
proportion	пропорція
Pythagorean Theorem	теорема Піфагора
quadratic equation	квадратне рівняння
quantitative	кількісний
quotient	частка
ratio	відношення
relation	відповідність
right angle	прямий кут
right triangle	прямокутний трикутник
root(s) of an equation	корінь (корені) рівняння
roster form	метод перерахунку
set	встановити
set-builder notation	форма запису множини
sine	синусоїдний
slope	нахил
solution set	множина рішень
subset	підмножина
sum	сума
system of linear inequalities	система лінійних нерівностей
systems of linear equations	системи лінійних рівнянь
tangent	дотичний
translate (from verbal to symbolic)	перетворення (з вербального у символічне)
trigonometry	тригонометрія
trinomial	тричлен
undefined	невизначено
union of sets	об'єднання множин
universal set	універсальна множина
variable	змінна
verbal expression	словесне вираження
verbal sentence	дієслівне речення
vertex	вершина

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
x-axis	вісь x
y-axis	вісь y
Geometry	Геометрія
absolute value function	функція абсолютної величини
angle	кут
area	площа
axis of symmetry of a parabola	вісь симетрії параболи
circle	коло
coefficient	коефіцієнт
cylinder	циліндр
decagon	десятикутник
exponential function	експоненціальна функція
function	функція
generalize	узагальнити
geometric shape	геометрична форма
graph of a relation	граф співвідношення
hexagon	шестикутник
investigate	досліджувати
nonagon	дев'ятикутник
octagon	восьмикутник
ordered pair	впорядкована пара
parabolic function	параболічна функція
parallelogram	паралелограм
pentagon	п'ятикутник
perimeter	периметр
polygon	багатокутник
quadrilateral	чотирикутник
quarter-circle	чверть кола
rational coefficient	раціональний коефіцієнт
rectangle	прямокутник
rectangular solid	тіло з прямокутними гранями; прямокутний паралелепіпед
regular polygon	правильний багатокутник
relation	відповідність

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
rhombus	ромб
roots of a parabolic function	корені параболічної функції
sector of a circle	сектор кола
semi-circle	півколо
spatial reasoning	просторове мислення
square	квадрат
surface area	площа поверхні
trapezoid	трапеція
triangle	трикутник
vertex	вершина
visualization	візуалізація
volume	обсяг
Measurement	Вимірювання
appropriate unit	відповідна одиниця
conversion	перетворення
cubic unit	одиниця об'єму
error	помилка
linear measure	лінійне вимірювання
linear unit	одиниця довжини
magnitude	величина
measurement system	система вимірювання
rate	швидкість; ступінь
relative error	відносна похибка
square unit	одиниця площі
unit	одиниця
Statistics and Probability	Статистика та імовірність
appropriateness	доцільність
biased	упереджений
bivariate	двовимірний
box-and-whisker plot	діаграма виду «ящик з вусами»
calculated probability	обчислена ймовірність
categorize	класифікувати
causation	причинно-наслідковий зв'язок

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
central tendency	середнє значення
complement	доповнювати
conditional probability	умовна ймовірність
correlation	кореляція
cumulative frequency distribution table	таблиця розподілу накопичених частот
cumulative frequency histogram	гістограма накопичених частот
data	дані
dependent events	залежні явища
dependent variable	залежна змінна
element	елемент
empirical probability	емпірична ймовірність
experimental design	експериментальний дизайн
extrapolation	екстраполяція
favorable event	сприятлива подія
finite sample space	простір кінцевих вибірок
five statistical summary	п'ятичисловий статистичний звіт
frequency distribution table	таблиця розподілу частоти
histogram	гістограма
independent events	незалежні події
independent variable	незалежна змінна
interpolation	інтерполяція
line of best fit	лінія максимальної відповідності умовам
linear transformation	лінійна трансформація
maximum	максимальний
mean	середній
measure of central tendency	міра центральної тенденції
median	медіана
minimum	мінімум
mode	режим
mutually exclusive events	взаємовиключні події
not mutually exclusive events	не взаємовиключні події
percentile rank	процентиль
probability	імовірність
qualitative	якісний
quantitative	кількісний

High School Integrated Algebra

ENGLISH	UKRAINIAN
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	квартилі (зокрема: перший, другий, третій або нижній, середній, верхній)
range	діапазон
sample space	простір вибірок
scatter plot	діаграма розкиду
series	прогресія
univariate	одновимірний