

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English | Pashto

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	PASHTO
Problem Solving	ستونزه حلول
algebraically	په الجبري توگه
concept	درک / نظريه
conjecture	اټکلول
constraint	محدودیت
equivalent	برابر
formulate	فارموله کول
generalization	عامول
graphically	په گرافي توگه
multiple representations	گڼ استازیتوبونه
numerically	د شمیر په توگه
parameter	حدود
pattern	شکل، جوړښت
relative efficiency	اړونده اغیزمنتیا
strategy	ستراتیژي / تگلاره
verbally	عبارتي/ژباني
Reasoning and Proof	استدلال او ثبوت
Appropriate	مناسب
approximation	حقیقت ته نږدی
argument	دلیل، استدلال
claim	ادعا کول
conclusion	آخر نتیجه
conjecture	تخمین
counterexample	مخالف مثال
explain	تشریح کول
inductive reasoning	قیاسي استدلال
logical argument	منطقي دلیل
mathematical conjecture	ریاضیکي اټکل
proof	ثبوت
refute	غلط ثابتول
systematic approach	منظم روش
validity	موجودیت
Venn diagram	د وین ډایگرام
verify	میزانول

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
Communication	اړيکه / ارتباط
accuracy	صحيح والی
analyze	تحليل
argument	دليل
coherent	مربوط
communicate	خبری اتری کول
comprehension	فهم
conclusion	اخري نتيجه
conjecture	اټکل
decoding	رمز ماتول
elicit	په خپل مهارت سره رايستل
equation	معادله
evaluate	ارزونه
extend	غزول
formula	فارموله
function	تابع
graph	گراف
interpretation	تفسيرول
mathematical visual	رياضيکي ليدنه
rationale	کسری
standard (mathematical) notation	د اعدادو علمي ليکنه
strategy	سنتراتيږي
table	جدول
technical writing	تخنيکي ليکنه
terminology	اصطلاحات
valid	موجود
Connections	ارتباطونه
coherent whole	همنښلاند/په فيزيک يا په پنځپوهني او په اوپتيک يا ليدپوهني کښي دغسې څپو ته وايي چې د يو بل سره د فيز يا فاز يا د پړاو يا د مرحلې ټاکلي او کله او ثابت اړيکه ولري
concept	مفکوره
connection	ارتباط
formulate	فارموله کي وضع کول

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
physical model	فزیکي ماډل
procedure	طریقہ کار
quantitative model	مقداری ماډل
representation	ښودنه
Representation	استازیتوب
angle of elevation	د ترفیع زاویه
array	په یو صف یا ترتیب کې برابرول
chart	جدول
compare	مقایسه کول
diagram	ډایگرام
equation	معادله
function	تابع
graph	گراف
interpret	تفسیر
mathematical phenomena	ریاضیکي فینومینا
organize	اداره کول
physical phenomena	فزیکي فینومینا
profit	فایده، گټه
record	ریکارډ
social phenomena	ټولنیزه پدیده (شی)
symbol	نښه
table	جدول
technology	ټیکنالوژي
translate	ژباړه
Number Sense and Operations	شمېر عدد او دندې
absolute value	مطلقه قیمت
algebraic problem	الجبري مشکل (سوال)
arithmetic operation	حسابي عملیه
arrangements (permutations)	سمبالول (اساسي بدلونې)
associative property	د د یو ځای کېدو خاصیت
closure property	د بندیدو خاصیت
commutative property	د بدلون خاصیت
counting techniques	د جمع تخنیک

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
decimal	اعشاری
denominator	مخرج
discount	تخفیف
distributive property	توضیعی خاصیت
exponential expression	نمایی افاده
expression	افاده
factorial	فکتوریل
field	ساحه
fraction	کسر
Fundamental Counting Principle	د جمعی اساسی قانون
group	گروپ
identity property	د پېژندنې خاصیت
inverse property	معکوس خاصیت
like/unlike radical terms	لکه/ لکه نه جذري الفاظ
number theory	د شمیر نظریه
numerator	صورت
percent of increase/decrease	د زیاتوالی/کموالی سلنه
product	ضرب
properties of the Real numbers	د حقیقی اعدادو خواص
proportionality/direct variation	متناسبیت/مستقیم بدلون
quotient	باقیمانده په تقسیم کی
radical	رادیکل
radicand	د جذر تر خط لاندې عدد
real numbers	حقیقی اعداد
scientific notation	ساینسی لیکنه
simplest form	ساده شکل
variable	متحول
Algebra	الجبرا
acute angle	حاده زاویه
adjacent side/angle	مجاوره ضلع/زاویه
algebraic equation	الجبری معادله
algebraic expression	الجبری افاده
algebraic fraction	الجبری کسر
analyze	تحلیل

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
axis of symmetry	د تناسب محور
binomial	دوه حده
coefficient	ضريب
common base	مشترکه قاعده
complement of a subset	د فرعي سيټ پوره کونکی
coordinates	هممرته شوي
cosine	کوساين
dependent	مربوط
difference of two perfect squares	د دوه مربع گانو تفريق $a^2 - b^2$
element	عنصر
equation	معادله
exponent	نما
exponential growth and decay	نمايي وده او خرابوالي
expression	افاده
factoring	عامل پيدا کول
fractional expression	کسري افاده
greatest common factor (GCF)	لوی مشترک قاسم
hypotenuse	د قايم الزاويه مثلث وتر
independent variable	ازاد متحول
inequality	غير مساوات
integer	مکمل عدد
integral coefficient	مکمل ضريب
integral exponent	مکمل توان
integral root(s)	مکمل جذر
intersection of sets	د سينيونو تقاطع
interval notation	د انټروال ليکنه
lead coefficient	بښودونکی ضريب
legs of a right triangle	د قايم الزاويه ضلعي (هغه ضلعي چي قايمه زاويه يي جوړه کړي وي)
line parallel to the x- or y-axis	خط چي د ايکس يا واي محور سره موازي وي
linear equation in one variable	خطي معادله په يو متحول کي
linear inequality in one variable	خط غير مساوات په يو متحول کي
literal equation	لفظي پوښتنه
lowest terms fraction	د کسر تر اخري حد پوري اختصارول
monomial	يو حده

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
multiplication property of zero	د صفر د ضرب خاصیت
opposite side/angle	مقابلې ضلعې/زاوې
parabola	بیضوی
parallel	موازی
polynomial	پولینوم
product	ضرب
properties of exponents	د طاقت قوانین
proportion	متناسب
Pythagorean Theorem	د فیثاغورث قضیه
quadratic equation	دوهمه درجه معادله
quantitative	مقداری
quotient	خارج قسمت
ratio	نسبت
relation	رابطه
right angle	قایمه زاویه
right triangle	قایم الراویه مثلث
root(s) of an equation	د یو معادلی جذر
roster form	د فهرست په شکل
set	مجموعه
set-builder notation	د سیټ جوړونکې لیکنه
sine	ساین
slope	پېچومی
solution set	د حل مجموعه
subset	فرعی مجموعه
sum	جمع
system of linear inequalities	د خطی غیر مساواتو سیستم
systems of linear equations	د خطی مساواتو سیستم
tangent	تانجانت
translate (from verbal to symbolic)	د عبارتی نه سمبولی ته اړول
trigonometry	مثلثات
trinomial	دری حده (الجبری افاده)
undefined	نه تعریف شوی
union of sets	د سیټونو اتحاد
universal set	طبیعی سیټ
variable	متحول

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
verbal expression	عبارتي افاده
verbal sentence	عبارتي جمله
vertex	رأس
x-axis	د ایکس محور
y-axis	د وای محور
Geometry	هندسه
absolute value function	د مطلقه قیمت تابع
angle	زاویه
area	مساحت
axis of symmetry of a parabola	د بیضوی د محور تناسب
circle	دایره
coefficient	ضریب
cylinder	سلنډر
decagon	لس ضلعي
exponential function	نمایی تابع
function	تابع
generalize	عام شوی
geometric shape	هندسي شکل
graph of a relation	د یو رابطي گراف
hexagon	شپږ ضلعي
investigate	څېړنه
nonagon	ننه ضلعي
octagon	اته ضلعي
ordered pair	مرتبہ جوړه
parabolic function	بیضوی تابع
parallelogram	متوازي الاضلاع
pentagon	پنځه ضلعي
perimeter	محيط
polygon	څو ضلعي
quadrilateral	څلور ضلعي
quarter-circle	د ربعي څلورمه
rational coefficient	کسري ضریب
rectangle	مستطیل
rectangular solid	مستطیلی جامد

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
regular polygon	منظم څو ضلعي
relation	رابطه
rhombus	منحرف
roots of a parabolic function	د يو بيضوي تابع جذرونه
sector of a circle	د يو زاويي قوس
semi-circle	نيمه دايره
spatial reasoning	فضايي استدلال
square	مربع
surface area	د سطحی مساحت
trapezoid	متوازی الاضلاع
triangle	مثلث
vertex	رأس
visualization	ايدل
volume	حجم
Measurement	اندازه
appropriate unit	مناسب واحد
conversion	بدلون
cubic unit	مكعب واحد
error	غلطی
linear measure	خطی اندازه گیری
linear unit	خطی واحد
magnitude	مقدار، پراخوالی
measurement system	د اندازه گیری سیستم
rate	قیمت
relative error	اړوند غلطی
square unit	د واحد مربع
unit	واحد
Statistics and Probability	حسابونه او شونتیاوې
appropriateness	مناسب والی
biased	هغه دوه قیمتونه یا شیان د یو سیت چې په سیت کی زیات
bivariate	دوه متحول
box-and-whisker plot	د بکس او اوږد خط خاکه
calculated probability	پیدا شوی احتمال

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
categorize	طبقه بندی
causation	علت
central tendency	مرکزی میلان
complement	بشپړونه
conditional probability	مشروط احتمال
correlation	سره اړیکه درلودل
cumulative frequency distribution table	د راټول شوي فریکانس د ویش جدول
cumulative frequency histogram	د راټول شوي فریکانس د بیانولو شکل
data	معلومات
dependent events	مربوط واقعات
dependent variable	تړلی متحول
element	عنصر
empirical probability	تجربوی احتمال
experimental design	تجربوی ډیزاین
extrapolation	را ایستل
favorable event	غوره حالت
finite sample space	محدوده فضایی نمونه
five statistical summary	پنځه احصایوی خلاصه
frequency distribution table	د فریکانس د ویش جدول
histogram	هیستوگرام
independent events	غیر مربوط واقعات
independent variable	ازاد متحول
interpolation	شکل بدلول
line of best fit	د غوره نسبت خط
linear transformation	خطی انتقال
maximum	اعظمی حد
mean	اوسط
measure of central tendency	د مرکزی میلان اندازه کول
median	منځنی معیار
minimum	اصغری حد
mode	حالت
mutually exclusive events	دوه اړخیزه ځانته حالتونه (چې دواړه یووخت کې نه شي واقع کېدای)
not mutually exclusive events	دوه اړخیزه ځانته حالتونه کې نه (چې دواړه یووخت کې واقع کېدای شي)

High School Integrated Algebra

ENGLISH	PASHTO
percentile rank	د سليزي اندازه
probability	احتمال
qualitative	کيفيتی
quantitative	مقداری
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	څلور مساويانه مجموعي (په دقيق ډول: اول، دوهم، درېيم يا بنسخته منځنۍ، او پورته)
range	ساحه
sample space	نمونوي فضا
scatter plot	د شيندل کېډو خاکه
series	لړۍ
univariate	متنوع