

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English | French

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 Foreign Language Studies
<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

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

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
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
JAMES O. JACKSON, B.S., M.A., Ph.D.	Albany
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

JOHN B. KING, JR.

Executive Deputy Commissioner

VALERIE GREY

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.

Integrated Algebra Glossary

High School Level

English / French

English	French
Problem Solving	Résolution de Problèmes
algebraically	algébriquement
concept	concept
conjecture	conjecture
constraint	contrainte
equivalent	équivalent (e)
formulate	formuler
generalization	généralisation
graphically	graphiquement
multiple representations	représentations multiples
numerically	numériquement
parameter	paramètre
pattern	modèle / motif / arrangement / séquence
relative efficiency	efficacité relative
strategy	stratégie
verbally	oralement / verbalement
Reasoning and Proof	Raisonnement et Preuve
appropriate	approprié
approximation	approximation
argument	argument
claim	affirmation / assertion / déclaration / affirmer / déclarer
conclusion	conclusion
conjecture	conjecture
counterexample	contre-exemple
explain	expliquer
inductive reasoning	raisonnement inductif
logical argument	argument logique
mathematical conjecture	conjecture mathématique
proof	preuve
refute	réfuter / démentir
systematic approach	approche systématique
validity	validité
Venn diagram	diagramme de Venn
verify	vérifier / confirmer

English	French
Communication	Communication
accuracy	exactitude / justesse
analyze	analyser
argument	argument
coherent	cohérent
communicate	communiquer
comprehension	compréhension
conclusion	conclusion
conjecture	conjecture
decoding	déchiffrage
elicit	obtenir / susciter / provoquer /
equation	équation
evaluate	évaluer
extend	prolonger
formula	formule
function	fonction
graph	graphe / graphique / diagramme
interpretation	interprétation
mathematical visual	aide visuelle pour les mathématiques
rationale	raisonnement
standard (mathematical) notation	notation (mathématique) standard
strategy	stratégie
table	tableau
technical writer	rédacteur technique
terminology	terminologie
valid	valable
valid	valide
Connections	Connections
coherent whole	ensemble équilibré / tout cohérent
concept	concept
connection	connexion
formulate	formuler
physical model	modèle physique
procedure	procédure
quantitative model	modèle quantitatif
representation	représentation

Representation	Représentation
angle of elevation	angle d'élévation
array	tableau
chart	tableau / graphique
compare	comparer
diagram	diagramme
equation	équation
function	fonction
graph	graphe / graphique
interpret	interpréter
mathematical phenomena	phénomènes mathématiques
organize	organiser
physical phenomena	phénomènes physiques
profit	bénéfice
record	enregistrer
social phenomena	phénomènes sociaux
symbol	symbole
table	table / tableau
technology	technologie
translate	traduire
Number Sense and Operations	Sens du Nombre et des Operations
absolute value	valeur absolue
algebraic problem	problème algébrique
arithmetic operation	opération arithmétique
arrangements (permutations)	arrangements (permutations)
associative property	associativité
closure property	clôture / fermeture
commutative property	commutativité
counting techniques	techniques de comptage
decimal	décimal (e)
denominator	dénominateur
discount	rabais / réduction / ristourne
distributive property	distributivité
exponential expression	expression exponentielle
expression	expression
factorial	factoriel (le)
field	domaine
fraction	fraction
Fundamental Principal of Counting	principe fondamental de comptage
group	groupe / grouper
identify property	propriété d'identité
inverse property	propriété inverse
like / unlike radical terms	radicaux semblables / dissemblables

number theory	théorie des nombres
numerator	numérateur
percent of increase / decrease	pourcentage d'augmentation/ de diminution
product	produit
properties of the real numbers	propriétés des nombres réels
proportionality / direct variation	proportionnalité / proportionnalité directe
quotient	quotient
radical	radical (e)
radicand	radicande
real numbers	nombres réels
scientific notation	notation scientifique
simplest form	forme la plus simple
variable	variable
Algebra	Algèbre
acute angle	angle aigu
adjacent side / angle	côté / angle adjacent
algebraic equation	équation algébrique
algebraic expression	expression algébrique
algebraic fraction	fraction algébrique
analyze	analyser
axis of symmetry	axe de symétrie
binomial	binôme
coefficient	coefficient
common base	base commune
complement of a subset	complément d'un sous-ensemble
coordinates	coordonnées
cosine	cosinus
dependent	dépendant
difference of two perfect squares	différence de deux carrés parfaits
element	élément
equation	équation
exponent	exposant
exponential growth and decay	croissance et décroissance exponentielle
expression	expression
factoring	mise en facteur /décomposition en facteurs
fractional expression	expression fractionnaire
greatest common factor (GCF)	plus grand facteur commun
hypotenuse	hypoténuse
independent variable	variable indépendante
inequality	inégalité / inéquation
integer	entier relatif
integral coefficient	coefficient intégral
integral exponent	exposant intégral

integral root (s)	racine (s) intégrale (s)
intersection of sets	intersection d'ensembles
interval notation	notation des intervalles
lead coefficient	coefficient principal
legs of a right triangle	côtés d'un triangle rectangle
line parallel to the x- or y-axis	ligne parallèle à l'axe de x ou l'axe des y
linear equation in one variable	équation linéaire à une variable
linear inequality in one variable	inéquation linéaire à une variable
literal equation	équation littérale
lowest term fraction	fraction la plus simple
monomial	monôme
multiplication property of zero	propriété de zéro dans la multiplication
opposite side / angle	côte / angle opposé
parabola	parabole
parallel	parallèle
polynomial	polynôme
product	produit
properties of exponents	propriétés des exposants
proportion	proportion
Pythagorean Theorem	Théorème de Pythagore
quadratic equation	équation du second degré / équation quadratique
quantitative	quantitatif
quotient	quotient
ratio	ratio / proportion
relation	relation
right angle	angle droit
right triangle	triangle rectangle
root (s) of an equation	racine (s) d'une équation
roster form	tableau de service / liste
set	ensemble
set-builder notation	notation pour former un ensemble
sine	sinus
slope	pende
solution set	ensemble de solutions
subset	sous-ensemble
sum	somme
system of linear inequalities	système d'inéquations linéaires
system of linear equations	système d'équations linéaires
tangent	tangente
translate (from verbal to symbolic)	traduire (de l'oral au symbolique)
trigonometry	trigonométrie
trinomial	trinôme
undefined	indéfini / indéterminé
union of sets	liaison des ensembles
universal set	ensemble universel

variable	variable
verbal expression	expression orale
verbal sentence	phrase mathématique orale
vertex	sommet / vertex
x-axis	axe des $-x$ / axe des abscisses
y-axis	axe des $-y$ / axe des ordonnées
Geometry	Géométrie
absolute value function	fonction de valeur absolue
angle	angle
area	surface
axis of symmetry of a parabola	axe symétrique d'une parabole
circle	cercle
coefficient	coefficient
cylinder	cylindre
decagon	décagone
exponential function	fonction exponentielle
function	fonction
generalize	généraliser
geometric shape	forme géométrique
graph of a relation	graphique d'une relation
hexagon	hexagone
investigate	examiner
nonagon	nonagone
octagon	octogone
ordered pair	couple ordonné
parabolic function	fonction parabolique
parallelogram	parallélogramme
pentagon	pentagone
perimeter	périmètre
polygon	polygone
quadrilateral	quadrilatéral
quarter-circle	quart de cercle
rational coefficient	coefficient rationnel
rectangle	rectangle
rectangular solid	solide rectangulaire
regular polygon	polygone régulier
relation	relation
rhombus	losange
roots of a parabolic function	racines d'une fonction parabolique
sector of a circle	secteur d'un cercle
semi-circle	demi-cercle
spatial reasoning	raisonnement spatial
square	carré

surface area	superficie
trapezoid	trapèze
triangle	triangle
vertex	sommet / vertex
visualization	visualisation
volume	volume
Measurement	Mesure
appropriate unit	unité appropriée
conversion	conversion
cubic unit	unité cubique
error	erreur
linear measure	mesure linéaire
linear unit	unité linéaire
magnitude	magnitude / grandeur
measurement system	système de mesure
rate	taux / vitesse
relative error	erreur relative
square unit	unité carré
unit	unité
Statistics and Probability	Statistiques et Probabilités
appropriateness	convenance / caractère approprié
biased	biaisé / partial
bivariate	dimensionnel
box-and-whisker plot	diagramme de quartiles
calculated probability	probabilité calculée
categorize	catégoriser / classer
causation	causalité
central tendency	tendance centrale
complement	complémentaire
conditional probability	probabilité conditionnelle
correlation	corrélation
cumulative frequency distribution table	tableau de distribution de fréquences cumulatives
cumulative frequency histogram	histogramme de fréquences cumulatives
data	donnée
dependent events	événements dépendants
dependent variable	variable dépendante
element	élément
empirical probability	probabilité empirique
experimental design	*dessin (conception) expérimental
extrapolation	extrapolation
favorable event	évènement favorable

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - FRENCH

COMMON CORE MATH STANDARD	ENGLISH	FRENCH
F-IF.C.8	absolute-value function	fonction de valeur absolue
S-REI.A.2	algebraic manipulation	manipulation algébrique
S-ID.B.5	categorical data	données nominales
N.C.N.4	complex plane	plan complexe
S-ID.B.5	conditional relative frequency	fréquence relative conditionnelle
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	conjugaison de nombres complexes
F-LE.A.1	constant percent rate	taux de pourcentage constant
S-ID.C.9	correlation and causation	corrélation et causalité
S-ID.C.8	correlation coefficient	coefficient de corrélation
N-Q.A.3	data point	point de données
N-Q.A.2	descriptive modeling	modélisation descriptive
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	différence de (deux) carrés
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	taux d'intérêt mensuel équivalent
F-Bf.B.3	even function	fonction paire
A-CED.A.1	exponential equation	équation exponentielle
S-ID.B.6	fit of a function	ajustement d'une fonction
A-REI.D.12	half-plane	demi-plan
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	relation d'incidence (récompense)
S-ID.B.5	joint frequency	fréquence commune
S-ID.C.8	linear fit	ajustement linéaire
S-ID.C8	linear phenomenon	phénomène linéaire
S-ID.C8	linearity	linéarité
A-REI.D.11	logarithm function	fonction logarithmique
S-ID.B.5	marginal frequency	fréquence marginale
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	options non viables (inégalités)
N-RN.B.3	non-zero rational number	nombre rationnel différent de zéro
F-BF.B.3	odd function	fonction impaire
F-IF.C.8	piece-wise defined function	fonction affine par morceaux
F-BF.A.1	recursive process	processus récursif
S-ID.B.6	residuals	résidus
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	carré d'une différence
F-IF.C.8	step function	fonction échelon-unité
A-REI.A.1	viable argument	argument viable
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	options viables

KEYS

N-Q = Number & Quantity

SSE = Seeing Structures in Expressions

RN = Real Number System

BF = Building Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality

VM = Vectors & Matrix quantities

IF = Interpreting Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions