

# Glossary

---

**High School Level**

## Integrated Algebra Glossary

---

**English / Italian**

---



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

**GLOSSARIO DI ALGEBRA INTEGRATA - LIVELLO SCUOLA SUPERIORE**

<b>ENGLISH</b>	<b>ITALIAN</b>
<b>Problem Solving</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>
algebraically	algebricamente
concept	concetto
conjecture	congettura
constraint	vincolo
equivalent	equivalente
formulate	formulare
generalization	generalizzazione
graphically	graficamente
multiple representations	rappresentazioni multiple
numerically	numericamente
parameter	parametro
pattern	modello
relative efficiency	efficienza relativa
strategy	strategia
verbally	verbalmente
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Ragionamento e prova</b>
appropriate	appropriato
approximation	approssimazione
argument	argomento
claim	affermazione
conclusion	conclusioni
conjecture	congettura
counterexample	controesempio
explain	spiegare
inductive reasoning	ragionamento induttivo
logical argument	argomento logico
mathematical conjecture	congettura matematica
proof	prova
refute	confutare
systematic approach	approccio sistematico
validity	validità
Venn diagram	diagramma di Venn
verify	verificare
<b>Communication</b>	<b>Comunicazione</b>
accuracy	accuratezza
analyze	analizzare
argument	argomento
coherent	coerente
communicate	comunicare
comprehension	comprensione
conclusion	conclusioni
conjecture	congettura
decoding	decodifica
elicit	ottenere
equation	equazione
evaluate	valutare

**GLOSSARIO DI ALGEBRA INTEGRATA - LIVELLO SCUOLA SUPERIORE**

<b>ENGLISH</b>	<b>ITALIAN</b>
extend	estendere
formula	formula
function	funzione
graph	grafo
interpretation	interpretazione
mathematical visual	visione matematica
rationale	fondamento logico
standard (mathematical) notation	notazione standard (matematica)
strategy	strategia
table	tavola
technical writer	scrittore tecnico
terminology	terminologia
valid	valido
valid	valido
<b>Connections</b>	<b>Collegamenti</b>
coherent whole	insieme coerente
concept	concetto
connection	collegamento
formulate	formulare
physical model	modello fisico
procedure	procedura
quantitative model	modello quantitativo
representation	rappresentazione
<b>Representation</b>	<b>Rappresentazione</b>
angle of elevation	angolo di elevazione
array	array
chart	grafico
compare	confrontare
diagram	diagramma
equation	equazione
function	funzione
graph	grafo
interpret	interpretare
mathematical phenomena	fenomeni matematici
organize	organizzare
physical phenomena	fenomeni fisici
profit	profitto
record	record
social phenomena	fenomeni sociali
symbol	simbolo
table	tavola
technology	tecnologia
translate	tradurre
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>Senso numerico e operazioni</b>
absolute value	valore assoluto
algebraic problem	problema algebrico
arithmetic operation	operazione aritmetica

**GLOSSARIO DI ALGEBRA INTEGRATA - LIVELLO SCUOLA SUPERIORE**

<b>ENGLISH</b>	<b>ITALIAN</b>
arrangements (permutations)	composizioni (permutazioni)
associative property	proprietà associativa
closure property	proprietà di chiusura
commutative property	proprietà commutativa
counting techniques	tecniche di conteggio
decimal	decimale
denominator	denominatore
discount	sconto
distributive property	proprietà distributiva
exponential expression	espressione esponenziale
expression	espressione
factorial	fattoriale
field	campo
fraction	frazione
Fundamental Principal of Counting	Principio fondamentale del calcolo
group	gruppo
identify property	proprietà di identità
inverse property	proprietà inversa
like / unlike radical terms	radicali simili / non simili
number theory	teoria dei numeri
numerator	numeratore
percent of increase / decrease	percentuale di aumento / diminuzione
product	prodotto
properties of the real numbers	proprietà dei numeri reali
proportionality / direct variation	proporzionalità / proporzionalità diretta
quotient	quoziente
radical	radicale
radicand	radicando
real numbers	numeri reali
scientific notation	notazione scientifica
simplest form	forma più semplice
variable	variabile
<b>Algebra</b>	<b>Algebra</b>
acute angle	angolo acuto
adjacent side / angle	lato / angolo adiacente
algebraic equation	equazione algebrica
algebraic expression	espressione algebrica
algebraic fraction	frazione algebrica
analyze	analizzare
axis of symmetry	asse di simmetria
binomial	binomio
coefficient	coefficiente
common base	base comune
complement of a subset	complemento di un sottoinsieme
coordinates	coordinate
cosine	coseno
dependent	dipendente
difference of two perfect squares	differenza di due quadrati perfetti
element	elemento

**GLOSSARIO DI ALGEBRA INTEGRATA - LIVELLO SCUOLA SUPERIORE**

<b>ENGLISH</b>	<b>ITALIAN</b>
equation	equazione
exponent	esponente
exponential growth and decay	crescita e decadimento esponenziale
expression	espressione
factoring	scomposizione in fattori
fractional expression	espressione frazionaria
greatest common factor (GCF)	fattore comune più grande (GCF)
hypotenuse	ipotenusa
independent variable	variabile indipendente
inequality	disuguaglianza
integer	intero
integral coefficient	coefficiente integrale
integral exponent	esponente integrale
integral root (s)	radice integrale (radici integrali)
intersection of sets	intersezione di insiemi
interval notation	notazione di intervallo
lead coefficient	coefficiente principale
legs of a right triangle	lati di un triangolo rettangolo
line parallel to the x- or y-axis	linea parallela all'asse x o dell'asse y
linear equation in one variable	equazione lineare in una variabile
linear inequality in one variable	disuguaglianza lineare in una variabile
literal equation	equazione letterale
lowest term fraction	frazione più semplice
monomial	monomio
multiplication property of zero	proprietà dello zero nella moltiplicazione
opposite side / angle	lato / angolo opposto
parabola	parabola
parallel	parallelo
polynomial	polinomio
product	prodotto
properties of exponents	proprietà degli esponenti
proportion	proporzione
Pythagorean Theorem	Teorema di Pitagora
quadratic equation	equazione quadratica
quantitative	quantitativo
quotient	quoziente
ratio	rapporto
relation	relazione
right angle	angolo retto
right triangle	triangolo rettangolo
root (s) of an equation	radice (radici) di un'equazione
roster form	formato tabulare
set	insieme
set-builder notation	notazione di generazione di un insieme
sine	seno
slope	coefficiente angolare
solution set	insieme di soluzioni
subset	sottoinsieme
sum	somma
system of linear inequalities	sistema di disequazioni lineari

**GLOSSARIO DI ALGEBRA INTEGRATA - LIVELLO SCUOLA SUPERIORE**

<b>ENGLISH</b>	<b>ITALIAN</b>
system of linear equations	sistema di equazioni lineari
tangent	tangente
translate (from verbal to symbolic)	tradurre (dal verbale al simbolico)
trigonometry	trigonometria
trinomial	trinomio
undefined	indefinito
union of sets	unione di insiemi
universal set	insieme universale
variable	variabile
verbal expression	espressione verbale
verbal sentence	frase verbale
vertex	vertice
x-axis	asse x
y-axis	asse y
<b>Geometry</b>	<b>Geometria</b>
absolute value function	funzione valore assoluto
angle	angolo
area	area
axis of symmetry of a parabola	asse di simmetria di una parabola
circle	cerchio
coefficient	coefficiente
cylinder	cilindro
decagon	decagono
exponential function	funzione esponenziale
function	funzione
generalize	generalizzare
geometric shape	forma geometrica
graph of a relation	grafo di una relazione
hexagon	esagono
investigate	indagare
nonagon	nonagono
octagon	ottagono
ordered pair	coppia ordinata
parabolic function	funzione parabolica
parallelogram	parallelogramma
pentagon	pentagono
perimeter	perimetro
polygon	poligono
quadrilateral	quadrilatero
quarter-circle	quarto di cerchio
rational coefficient	coefficiente razionale
rectangle	rettangolo
rectangular solid	solido rettangolare
regular polygon	poligono regolare
relation	relazione
rhombus	rombo
roots of a parabolic function	radici di una funzione parabolica
sector of a circle	settore di un cerchio
semi-circle	semi-cerchio

**GLOSSARIO DI ALGEBRA INTEGRATA - LIVELLO SCUOLA SUPERIORE**

<b>ENGLISH</b>	<b>ITALIAN</b>
spatial reasoning	ragionamento spaziale
square	quadrato
surface area	area della superficie
trapezoid	trapezio
triangle	triangolo
vertex	vertice
visualization	visualizzazione
volume	volume
<b>Measurement</b>	<b>Misurazione</b>
appropriate unit	unità appropriata
conversion	conversione
cubic unit	unità cubica
error	errore
linear measure	misura lineare
linear unit	unità lineare
magnitude	magnitudine
measurement system	sistema di misura
rate	tasso
relative error	errore relativo
square unit	unità quadrata
unit	unità
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Statistiche e probabilità</b>
appropriateness	adeguatezza
biased	sbilanciato
bivariate	bivariato
box-and-whisker plot	diagramma degli estremi e dei quartili
calculated probability	probabilità calcolata
categorize	classificare
causation	causa
central tendency	tendenza centrale
complement	complemento
conditional probability	probabilità condizionale
correlation	correlazione
cumulative frequency distribution table	tavola di distribuzione delle frequenze cumulative
cumulative frequency histogram	istogramma delle frequenze cumulative
data	dati
dependent events	eventi dipendenti
dependent variable	variabile dipendente
element	elemento
empirical probability	probabilità empirica
experimental design	disegno sperimentale
extrapolation	estrapolazione
favorable event	evento favorevole
finite simple space	spazio semplice confinato
five statistical summary	cinque numeri di sintesi statistica
frequency distribution table	tabella di distribuzione di frequenza
histogram	istogramma
independent events	eventi indipendenti



**GLOSSARIO DI ALGEBRA INTEGRATA - LIVELLO SCUOLA SUPERIORE**

<b>ENGLISH</b>	<b>ITALIAN</b>
independent variable	variabile indipendente
interpolation	interpolazione
line of best fit	linea di adattamento ottimale
linear transformation	trasformazione lineare
maximum	massimo
mean	media
measure of central tendency	misura della tendenza centrale
median	mediana
minimum	minimo
mode	modo
mutually exclusive events	eventi mutuamente esclusivi
not mutually exclusive events	eventi non mutuamente esclusivi
percentile rank	rango percentile
probability	probabilità
qualitative	qualitativo
quantitative	quantitativo
quartiles (specifically : first, second, third or, lower, middle, upper	quartili (in particolare: primo, secondo, terzo o inferiore, medio, superiore)
range	campo
scatter plot	grafico di dispersione
series	serie
univariate	univariato