

# Glossary

## High School Level Algebra **2** Glossary

English | Italian

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 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
<b>Problem Solving</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>
algebraically	algebricamente
alternate approach	approccio alternativo
collaborate	collaborare
conjecture	congettura
constraint	vincolo
critique	critica
equivalent	equivalente
evaluate	valutare
explain	spiegare
formulate	formulare
generalization	generalizzazione
graphically	graficamente
interpret	interpretare
multiple representations	rappresentazioni multiple
numerically	numericamente
observe	osservare
parameter	parametro
strategy	strategia
verbally	verbalmente
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Ragionamento e prova</b>
argument	argomento
axiom	assioma
conclusion	conclusioni
conjecture	congettura
counterexample	controesempio
discover	scoprire
exact answer	risposta esatta
explain	spiegare
explore	esplorare
general case	caso generale
inductive reasoning	ragionamento induttivo
Informal indirect proof	Prova indiretta informale
investigate	indagare
justify	giustificare
refute	confutare
specific result	risultato specifico
theorem	teorema
<b>Communication</b>	<b>Comunicazione</b>
accuracy	accuratezza
appropriate	appropriato
challenge	sfida
chart	grafico

ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
coherent	coerente
comprehension	comprensione
conjecture	congettura
decoding	decodifica
diagram	diagramma
equation	equazione
formula	formula
function	funzione
graph	grafo
interpretation	interpretazione
logical argument	argomento logico
mathematical representation	rappresentazione matematica
numerical tables	tavole numeriche
organize	organizzare
outline	contorno
rationale	fondamento logico
reflect	riflettere
standard notation	notazione standard
strategy	strategia
symbol	simbolo
technical writing	scrittura tecnica
terminology	terminologia
validity	validità
verbal explanation	spiegazione verbale
written explanation	spiegazione scritta
Connections	Collegamenti
concept	concetto
conclusion	conclusioni
formulate	formulare
multiple representation	rappresentazione multipla
physical model	modello fisico
procedure	procedura
quantitative model	modello quantitativo
representation	rappresentazione
Representation	Rappresentazione
algebraic representation	rappresentazione algebrica
apply	applicare
chart	grafico
communicate	comunicare
compare	confrontare
concept	concetto
diagram	diagramma
equation	equazione
explore	esplorare

ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
graph	grafo
graphical representation	rappresentazione grafica
investigate	indagare
mathematical phenomena	fenomeni matematici
multiple representations	rappresentazioni multiple
organize	organizzare
physical object	oggetto fisico
physical phenomena	fenomeni fisici
recognize	riconoscere
record	registrare
social phenomena	fenomeni sociali
symbol	simbolo
table	tavola
technology	tecnologia
translate	tradurre
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>Senso numerico e operazioni</b>
a+bi form	forma a+bi
absolute value	valore assoluto
complex fraction	frazione complessa
complex number	numero complesso
conjugate	coniugato
direct variation	variazione diretta
<i>e</i>	<i>e</i>
fractional exponent	esponente frazionario
<i>i</i>	<i>i</i>
imaginary number	numero immaginario
index of a radical	indice di un radicale
inverse variation	variazione inversa
irrational number	numero irrazionale
negative exponent	esponente negativo
nth root	radice n-esima
operation	operazione
pi	pi
powers of <i>i</i>	potenze di <i>i</i>
principal square root	radice quadrata principale
procedure	procedura
radical	radicale
radical form	forma radicale
radicand	radicando
rational number	numero razionale
rationalize a denominator	razionalizzazione del denominatore
real number	numero reale
scientific notation	notazione scientifica
sigma	sigma
sigma notation	notazione sigma

ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
Algebra	Algebra
abscissa	ascissa
absolute value	valore assoluto
absolute value equation	equazione con valore assoluto
absolute value function	funzione valore assoluto
absolute value inequality	disequazione con valore assoluto
adjacent angles	angoli adiacenti
adjacent sides	lati adiacenti
algebraic expression	espressione algebrica
algebraic representation	rappresentazione algebrica
ambiguous case	caso ambiguo
amplitude	ampiezza
analyze	analizzare
angle	angolo
angle in standard position	angolo in posizione standard
angle of depression	angolo di depressione
angle of elevation	angolo di elevazione
antilogarithm	antilogaritmo
approximate value	valore approssimato
arc length	lunghezza dell'arco
arc cosine	arcocoseno
arc sine	arcoseno
arc tangent	arcotangente
area of a parallelogram using SAS	area di un parallelogramma con SAS
area of a triangle using SAS	area di un triangolo con SAS
arithmetic sequence	sequenza aritmetica
arithmetic series	serie aritmetica
asymptote	asintoto
base	base
base of a logarithmic function	base di una funzione logaritmica
base of an exponential function	base di una funzione esponenziale
binomial expansion	espansione binomiale
binomial theorem	teorema binomiale
center-radius equation of a circle	equazione della circonferenza noti centro e raggio
central angle	angolo centrale
circle	cerchio
circular functions	funzioni circolari
coefficient	coefficiente
cofunctions	cofunzioni
common base (s)	base comune (basi comuni)
common difference	differenza comune
common factor	fattore comune
common logarithm	logaritmo comune
common ratio	rapporto comune
completing the square	completamento del quadrato

ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
complex fractional expressions	espressioni frazionarie complesse
compositions of functions	combinazioni di funzioni
compound interest	interesse composto
constant function	funzione costante
cosecant	cosecante
cosine	coseno
cotangent	cotangente
degree of a polynomial	grado di un polinomio
difference of two perfect squares	differenza di due quadrati perfetti
direct variation	variazione diretta
discriminant	discriminante
domain	dominio
double and half angle formulas for trigonometric function	formule di duplicazione e bisezione di un angolo per funzione trigonometrica
double root	radice doppia
$e$	$e$
equation	equazione
equivalent forms	forme equivalenti
exact value	valore esatto
expand a binomial	espandere un binomio
explicit definition	definizione esplicita
exponential form	forma esponenziale
exponential function	funzione esponenziale
extraneous root	radice estranea
factor	fattore
fractional exponent	esponente frazionario
frequency (of a periodic function)	frequenza (di una funzione periodica)
function	funzione
function notation	notazione funzione
geometric sequence	sequenza geometrica
geometric series	serie geometrica
graphical solution of equations	soluzione grafica delle equazioni
greatest common factor (GCF)	fattore comune più grande (GCF)
growth factor	fattore di crescita
half-life	emivita
$i$	$i$
identities	identità
initial side of an angle	lato iniziale di un angolo
inverse function	funzione inversa
inverse trigonometric functions	funzioni trigonometriche inverse
inverse variation	variazione inversa
law of Cosines	legge dei coseni
laws of Sines	leggi dei seni
laws of exponents	leggi degli esponenti
laws of logarithms	leggi dei logaritmi
linear equation	equazione lineare

ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
linear expression	espressione lineare
linear systems	sistemi lineari
logarithm	logaritmo
logarithmic form	forma logaritmica
lowest terms	condizioni più basse
nature of the roots	natura delle radici
negative exponent	esponente negativo
$n$ th root	radice $n$ -esima
$n$ th term	termine $n$ -esimo
one cycle of a trigonometric function	ciclo di una funzione trigonometrica
one-to-one function	funzione uno a uno
onto	su
opposite side in a right triangle	lato opposto di un triangolo rettangolo
ordinate	ordinata
parabola	parabola
parameter	parametro
period (of a function)	periodo (di una funzione)
periodic function	funzione periodica
phase shift	spostamento di fase
polynomial expression	espressione polinomiale
polynomial function	funzione polinomiale
Powers of $i$	Potenze di $i$
Pythagorean identities	identità pitagoriche
quadrant angle	angolo del quadrante
quadratic equation	equazione quadratica
quadratic formula	formula quadratica
quadratic inequality	disequazione quadratica
quadratic trinomial	trinomio quadratico
radius	raggio
range (of a function)	intervallo (di una funzione)
rational coefficient	coefficiente razionale
rational equation	equazione razionale
rational expression	espressione razionale
rational inequality	disequazione razionale
rationalize denominators	razionalizzazione dei denominatori
reciprocal trigonometric functions	funzioni trigonometriche reciproche
recursive definition	definizione ricorsiva
reference angle	angolo di riferimento
relation	relazione
replacement	sostituzione
represent	rappresentare
restricted domain	dominio ristretto
resultant	risultante
right triangle trigonometry	trigonometria sul triangolo rettangolo
root of an equation	radice di un'equazione
secant (of an angle)	secante



## ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
sigma notation	notazione sigma
sine	seno
solution set	insieme di soluzioni
standard position (of an angle)	posizione standard (di un angolo)
subset	sottoinsieme
sum and product or roots of a quadratic equation	somma e prodotto o radici di un'equazione quadratica
sum of an arithmetic series	somma di una serie aritmetica
sum of a geometric series	somma di una serie geometrica
systems of equations/inequalities	sistemi di equazioni/disequazioni
tangent (of an angle)	tangente (di un angolo)
technology	tecnologia
terminal side of an angle	lato terminale di un angolo
transformation	trasformazione
transformations of functions and relations	trasformazioni di funzioni e relazioni
trigonometric equation	equazione trigonometrica
trigonometric functions	funzioni trigonometriche
unit circle	cerchio unitario
variable	variabile
vector	vettore
vertical line test	test della linea verticale
zero of a function	zero di una funzione
zero product property	proprietà del prodotto zero
Geometry	Geometria
absolute value	valore assoluto
absolute value equation	equazione con valore assoluto
absolute value inequality	disequazione con valore assoluto
angle in standard position	angolo in posizione standard
angle of depression	angolo di depressione
angle of elevation	angolo di elevazione
area of a parallelogram using SAS	area di un parallelogramma con SAS
area of a triangle using SAS	area di un triangolo con SAS
circle	cerchio
coefficient	coefficiente
function	funzione
generalize	generalizzare
geometric representation of a circular function	rappresentazione geometrica di una funzione circolare
graph of a relation	grafo di una relazione
graphical representation	rappresentazione grafica
graphical solution of equations	soluzione grafica delle equazioni
investigate	indagare
ordered pair	coppia ordinata
parabola	parabola
rational coefficient	coefficiente razionale
rectangular coordinates	coordinate rettangolari
relation	relazione

ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
root of an equation	radice di un'equazione
sector of a circle	settore di un cerchio
slope	coefficiente angolare
triangle	triangolo
vertex	vertice
visualization	visualizzazione
<b>Measurement</b>	<b>Misurazione</b>
arc length	lunghezza dell'arco
degree measure	misura del grado
measure of central angle	misura dell'angolo centrale
minute	minuto
radian measure	misura radiante
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Statistiche e probabilità</b>
at least	almeno
at most	al massimo
Bernoulli experiments	esperimenti di Bernoulli
biased sample	campione sbilanciato
bimodal	bimodale
binomial probability formula	formula di probabilità binomiale
bivariate data	dati bivariati
central tendency	tendenza centrale
combination	combinazione
compound event	evento composto
conjecture	congettura
controlled experiment	esperimento controllato
correlation coefficient	coefficiente di correlazione
counting principle	principio di conteggio
exactly	esattamente
experimental probability	probabilità sperimentale
extrapolate	estrapolare
frequency (of a data set)	frequenza (di un insieme di dati)
frequency distribution	distribuzione di frequenza
grouped frequency distribution	distribuzione di frequenza raggruppata
index in statistics	indice in statistica
interpolate	interpolare
interquartile range	campo interquartile
least squares regression line	regressione lineare dei minimi quadrati
line of best fit	linea di adattamento ottimale
linear regression	regressione lineare
mean	media
measure of central tendency	misura della tendenza centrale
measure of dispersion	misura di dispersione
median	mediana
mode	modo

ALGEBRA 2 E TRIGONOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
normal curve	curva normale
normal distribution	distribuzione normale
observation	osservazione
outlier	erratico
Pascal’s triangle	triangolo di Pascal
percentile	percentile
permutation	permutazione
probability	probabilità
quartiles	quartili
random sample	campione aleatorio
range (of a data set)	intervallo di dati
regression equation	equazione di regressione
regression model	modello di regressione
sample space	spazio campionario
scatter plot	grafico di dispersione
standard deviation (population)	deviazione standard (popolazione)
standard deviation (sample)	deviazione standard (campione)
statistics	statistica
survey	indagine
technology	tecnologia
theoretical probability	probabilità teorica
univariate data	dati univariati
variance (population)	varianza (popolazione)
variance (sample)	varianza (campione)