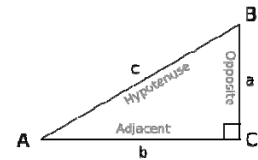
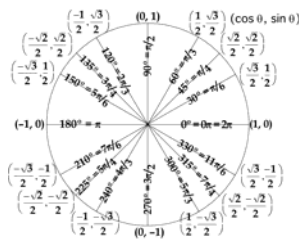


# Glossary

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

English | French

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 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.

**Algebra & Trigonometry**  
**High School Level**  
**Glossary**  
**English / French**

**Algebra 2 and Trigonometry**

English	French
<b>Problem Solving</b>	<b>Résolution de Problèmes</b>
algebraically	algébriquement
alternate approach	méthode alternée
collaborate	collaborer
conjecture	conjecture
constraint	contrainte
critique	critique
equivalent	équivalent (e)
evaluate	évaluer
explain	expliquer
formulate	formuler
generalization	généralisation
graphically	graphiquement
interpret	interpréter
multiple representations	représentations multiples
numerically	numériquement
observe	observer / constater
parameter	paramètre
strategy	stratégie
verbally	verbalement
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Raisonnement et Preuve</b>
argument	argument
axiom	axiome
conclusion	conclusion
conjecture	conjecture
counterexample	contre-exemple
discover	découvrir
exact answer	réponse exacte
explain	expliquer
explore	explorer / examiner / envisager

<b>English</b>	<b>French</b>
general case	cas général
inductive reasoning	raisonnement inductif
Informal indirect proof	preuve indirecte informelle
investigate	examiner / étudier
justify	justifier
refute	réfuter
specific result	résultat spécifique
theorem	théorème
<b>Communication</b>	<b>Communication</b>
accuracy	exactitude / justesse/ précision
appropriate	approprié (e)
challenge	contester
chart	graphique / tableau
coherent	cohérent / logique
comprehension	compréhension
conjecture	conjecture
decoding	déchiffrement / déchiffrage
diagram	diagramme
equation	équation
formula	formule
function	fonction
graph	graphique / graphe
interpretation	interprétation
logical argument	argument logique
mathematical representation	représentation mathématique
numerical tables	tableaux numériques
organize	organiser
outline	contour / tracer le contour
rationale	logique / raisonnements
reflect	réfléchir
standard notation	notation standard
strategy	stratégie
symbol	symbole
technical writing	rédaction technique
terminology	terminologie
validity	validité
verbal explanation	explication orale / verbale
written explanation	explication écrite

English	French
<b>Connections</b>	<b>Relations, rapports</b>
concept	concept
conclusion	conclusion
formulate	formuler
multiple representation	représentation multiple
physical model	modèle physique
procedure	procédure
quantitative model	modèle quantitatif
representation	représentation
<b>Representation</b>	<b>Représentation</b>
algebraic representation	représentation algébrique
apply	appliquer
chart	tableau / graphique / diagramme / schéma
communicate	communiquer
compare	comparer
concept	concept
diagram	diagramme
equation	équation
explore	explorer / examiner / envisager
graph	graphique / graphe
graphical representation	représentation graphique
investigate	examiner / étudier
mathematical phenomena	phénomène mathématique
multiple representations	représentations multiples
organize	organiser
physical object	objet physique
physical phenomena	phénomène physique
recognize	reconnaître
record	enregistrer / noter
social phenomena	phénomène social
symbol	symbole
table	tableau
technology	technologie
translate	traduire

English	French
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>Sens des Nombres et des Opérations</b>
a+bi form	forme a+bi
absolute value	valeur absolue
complex fraction	fraction complexe
complex number	nombre complexe
conjugate	conjuguer
direct variation	variation directe
$e$	$E$
fractional exponent	exposant fractionnaire
$i$	$i$
imaginary number	nombre imaginaire
index of a radical	index d'un radical
inverse variation	variation inverse
irrational number	nombre irrationnel
negative exponent	exposant négatif
$n$ th root	racine $n$ ième
operation	opération
pi	Pi
powers of $i$	puissance de $i$
principal square root	racine carrée principale
procedure	procédure
radical	radical ( $e$ )
radical form	forme radicale
radicand	radicand
rational number	nombre rationnel
rationalize a denominator	rationaliser un dénominateur
real number	nombre réel
scientific notation	notation scientifique
sigma	sigma
sigma notation	notation sigma
<b>Algebra</b>	<b>Algèbre</b>
abscissa	abscisse
absolute value	valeur absolue
absolute value equation	équation avec valeurs absolues
absolute value function	fonction avec valeurs absolues
absolute value inequality	inéquation avec valeurs absolues
adjacent angles	angles adjacents
adjacent sides	côtés adjacents
algebraic expression	expression algébrique

English	French
algebraic representation	représentation algébrique
ambiguous case	cas ambigu
amplitude	amplitude
analyze	analyser
angle	angle
angle in standard position	angle en position standard
angle of depression	angle de dépression
angle of elevation	angle d'élévation
antilogarithm	antilogarithme
approximate value	valeur approximative
arc length	longueur d'un arc
arc cosine	cosinus d'un arc
arc sine	sinus d'un arc
arc tangent	tangente d'un arc
area of a parallelogram using SAS	aire d'un parallélogramme utilisant CAC
area of a triangle using SAS	aire d'un triangle utilisant CAC
arithmetic sequence	suite arithmétique
arithmetic series	séries arithmétique
asymptote	asymptote
base	base
base of a logarithmic function	base d'une fonction logarithmique
base of an exponential function	base d'une fonction exponentielle
binomial expansion	expansion d'un binôme
binomial theorem	théorème du binôme
center-radius equation of a circle	équation centre-rayon du cercle
central angle	angle central
circle	cercle
circular functions	fonctions circulaires
coefficient	coefficient
cofunctions	fonctions périodiques ? / fonctions réciproques ?
common base (s)	base (s) commune (s)
common difference	différence commune
common factor	facteur commun
common logarithm	logarithme commun
common ratio	rapport / ratio commun
completing the square	compléter le carré
complex fractional expressions	expressions fractionnaires complexes
compositions of functions	compositions de fonctions
compound interest	intérêts composés
constant function	fonction constante
cosecant	cosécante
cosine	cosinus
cotangent	cotangente
degree of a polynomial	degré d'un polynôme

English	French
difference of two perfect squares	différence de deux carrés parfaits
direct variation	variation directe
discriminant	discriminant
domain	domaine
double and half angle formulas for trigonometric function	formules de doubles et de demi-angle pour la fonction trigonométrique
double root	racine double
$e$	$E$
equation	équation
equivalent forms	formes équivalentes
exact value	valeur exacte
expand a binomial	développer un binôme
explicit definition	définition explicite
exponential form	forme exponentielle
exponential function	fonction exponentielle
extraneous root	racine dérivée
factor	facteur
fractional exponent	exposant fractionnaire
frequency (of a periodic function)	fréquence (d'une fonction périodique)
function	fonction
function notation	notation des fonctions
geometric sequence	suite géométrique
geometric series	séries géométriques
graphical solution of equations	solution graphique d'équations
greatest common factor (GCF)	plus grand facteur commun
growth factor	facteur de croissance
half-life	demi-vie
$i$	$I$
identities	identités
initial side of an angle	côté initial d'un angle
inverse function	fonction inverse
inverse trigonometric functions	fonction trigonométriques inverses
inverse variation	variation inverse
law of Cosines	règle des cosinus
laws of Sines	règle des sinus
laws of exponents	règle des exposants
laws of logarithms	règle des logarithmes
linear equation	équation linéaire
linear expression	expression linéaire
linear systems	système linéaire
logarithm	logarithme
logarithmic form	forme logarithme
lowest terms	plus simple expression
nature of the roots	nature des racines
negative exponent	exposant négatif



English	French
nth root	racine énième
nth term	termes énième
one cycle of a trigonometric function	un cycle d'une fonction trigonométrique
one-to-one function	application injective / injection
onto	surjectif (ve)
opposite side in a right triangle	côté opposé dans un triangle rectangle
ordinate	ordonnée
parabola	parabole
parameter	paramètre
period (of a function)	période (d'une fonction)
periodic function	fonction périodique
phase shift	déphasage
polynomial expression	expression polynomiale
polynomial function	fonction polynomiale
Powers of $i$	puissance de $i$
Pythagorean identities	identités de Pythagore
quadrant angle	angle quadrant
quadratic equation	équation quadratique
quadratic formula	formule quadratique
quadratic inequality	inéquation quadratique
quadratic trinomial	trinôme du second degré
radius	rayon
range (of a function)	intervalle (d'une fonction)
rational coefficient	coefficient rationnel
rational equation	équation rationnelle
rational expression	expression rationnelle
rational inequality	inéquation rationnelle
rationalize denominators	rationaliser les dénominateurs
reciprocal trigonometric functions	fonctions trigonométriques réciproques
recursive definition	définition récursive
reference angle	angle de référence
relation	relation
replacement	remplacement / remplaçant (e)
represent	représenter
restricted domain	domaine restreint
resultant	résultant
right triangle trigonometry	trigonométrie du triangle rectangle
root of an equation	racine d'une équation
secant (of an angle)	sécante (d'un angle)
sigma notation	notation sigma
sine	sinus
solution set	ensemble de solutions
standard position (of an angle)	position standard (d'un angle)
subset	sous-ensemble

<b>English</b>	<b>French</b>
sum and product or roots of a quadratic equation	somme et produits ou racines d'une équation quadratique
sum of an arithmetic series	somme d'une série arithmétique
sum of a geometric series	somme d'une série géométrique
systems of equations/inequalities	système d'équations / inéquations
tangent (of an angle)	tangente (d'un angle)
technology	technologie
terminal side of an angle	côté terminal d'un angle
transformation	transformation
transformations of functions and relations	transformation des fonctions et des relations
trigonometric equation	équation trigonométrique
trigonometric functions	fonctions trigonométrique
unit circle	cercle trigonométrique
variable	variable
vector	vecteur
vertical line test	test de la ligne verticale
zero of a function	fonction de zéro / zéro d'une fonction
zero product property	
<b>Geometry</b>	<b>Géométrie</b>
absolute value	valeur absolue
absolute value equation	équation avec valeurs absolues
absolute value inequality	inéquation avec valeurs absolues
angle in standard position	angle en position standard
angle of depression	angle de dépression
angle of elevation	angle d'élévation
area of a parallelogram using SAS	aire d'un parallélogramme en utilisant CAC
area of a triangle using SAS	aire d'un triangle en utilisant CAC
circle	cercle
coefficient	coefficient
function	fonction
generalize	généraliser
geometric representation of a circular function	représentation géométrique d'une fonction circulaire
graph of a relation	graphe d'une relation
graphical representation	représentation graphique
graphical solution of equations	solution graphique d'équations
investigate	examiner / étudier
ordered pair	couple ordonné
parabola	parabole
rational coefficient	coefficient rationnel
rectangular coordinates	coordonnées rectangulaires
relation	relation

<b>English</b>	<b>French</b>
root of an equation	racine d'une équation
sector of a circle	secteur circulaire / secteur de cercle
slope	pende
triangle	triangle
vertex	sommet
visualization	visualisation
<b>Measurement</b>	<b>Mesure</b>
arc length	longueur d'un arc
degree measure	mesure de degré
measure of central angle	mesure d'angle central
minute	minute
radian measure	mesure en radians
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Statistiques et Probabilité</b>
at least	au moins
at most	au plus
Bernoulli experiments	les expériences de Bernoulli
biased sample	échantillon biaisé
bimodal	bimodal (e)
binomial probability formula	formule de probabilité bimodale
bivariate data	données à deux variables
central tendency	tendance centrale
combination	combinaison
compound event	événement composé
conjecture	conjecture
controlled experiment	expérience contrôlée
correlation coefficient	coefficient de corrélation
counting principle	principe de comptage
exactly	exactement
experimental probability	probabilité expérimentale
extrapolate	extrapoler
frequency (of a data set)	fréquence (d'un ensemble de données)
frequency distribution	distribution de fréquence
grouped frequency distribution	distribution de fréquences groupées
index in statistics	index en statistiques
interpolate	interpoler
interquartile range	intervalle / étendue / distance interquartile
least squares regression line	ligne de régression des carrés ?
line of best fit	droite mieux / bien ajustée
linear regression	régression linéaire



**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