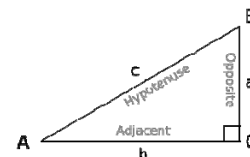
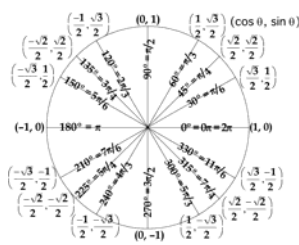


# Glossary

## 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                                   |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Connections              | Relations, rapports                      |
| concept                  | concept                                  |
| conclusion               | conclusion                               |
| formulate                | formuler                                 |
| multiple representation  | représentation multiple                  |
| physical model           | modèle physique                          |
| procedure                | procédure                                |
| quantitative model       | modèle quantitatif                       |
| representation           | représentation                           |
| Representation           | Représentation                           |
| 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                             |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Number Sense and Operations | Sens des Nombres et des Opérations |
| 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                     |
| Algebra                     | Algèbre                            |
| 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                                                |

| English                           | French                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| root of an equation               | racine d'une équation                         |
| sector of a circle                | secteur circulaire / secteur de cercle        |
| slope                             | pente                                         |
| 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                           |

[illegible]

# 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