

# Glossary

---

## Intermediate School Level

# Mathematics Glossary

---

## English | French

Translation of Mathematics Terms Based on the Coursework for  
Mathematics Grades 6 to 8.

---



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.

| <b>MATHEMATICS<br/>English<br/>Grade: 6,7,8</b> | <b>MATHEMATICS<br/>French<br/>Grade: 6,7,8</b>   |
|---|--|
| absolute value                                  | valeur absolue                                   |
| accurately label work                           | présenter et étiqueter votre travail avec soin   |
| adapt   | adapter  |
| additive inverse                                | Inverse additif                                  |
| adjacent  | adjacent   |
| adjacent side of a triangle                     | côté adjacent d'un triangle                      |
| algebra   | algèbre  |
| algebraic equation                              | équation algébrique                              |
| algebraic expression                            | expression algébrique                            |
| algebraic inequalities                          | inéquation algébriques                           |
| algebraic pattern                               | modèle algébrique                                |
| algebraic solution                              | solution algébrique                              |
| algebraically                                   | algébriquement                                   |
| alternate exterior angle                        | angle alterne-externe                            |
| alternate interior angles                       | angles alternes-internes                         |
| altitude  | altitude   |
| analyze   | analyser   |
| angle bisector                                  | bissectrice d'un angle                           |
| angle pairs                                     | paire d'angles                                   |
| apply   | appliquer  |
| apply a variety of strategies                   | appliquer diverses stratégies                    |
| appropriate mathematical terms                  | termes mathématiques appropriés                  |
| approximation                                   | approximation                                    |
| arc   | arc  |
| area  | aire / superficie                                |
| area of a circle                                | aire d'un cercle                                 |
| argument  | argument   |
| arithmetically                                  | arithmétiquement                                 |
| associative property of addition                | associativité de l'addition                      |
| associative property of multiplication          | associativité de la multiplication               |
| base (of percent)                               | base (d'un pourcentage)                          |
| base of a 2-dimensional shape                   | base d'une figure géométrique à deux dimensions  |
| base of a 3-dimensional shape                   | base d'une figure géométrique à trois dimensions |
| base ten number system                          | système numérique en base dix                    |
| binomial  | binomial   |
| bisector  | bissectrice                                      |
| calculate                                       | calculer   |
| calculate distance                              | calculer la distance                             |
| calculate unit price                            | calculer le prix unitaire                        |
| calculate volume                                | calculer le volume                               |
| Celsius   | Celsius  |
| central angle                                   | angle central                                    |

|  |   |
|--|---|
| chord                                  | corde   |
| circle                                 | cercle  |
| circle graph                           | graphique circulaire                                |
| circumference                          | circonférence                                       |
| clarifying questions                   | question pour clarifier                             |
| coefficient                            | coefficient   |
| coherent                               | cohérent  |
| collaboration                          | collaboration                                       |
| combine like terms                     | combinaison des termes semblables                   |
| commission                             | commission  |
| commutative property of addition       | commutativité de l'addition                         |
| commutative property of multiplication | commutativité de la multiplication                  |
| compare strategies                     | comparer les stratégies ; stratégies de comparaison |
| compare unit price                     | comparer les prix unitaires                         |
| Compass                                | compas  |
| complementary angles                   | angles complémentaires                              |
| compound events                        | combinaison d'événements                            |
| comprehend                             | comprendre / saisir                                 |
| conclusion                             | conclusion  |
| conduct                                | conduire  |
| congruent                              | congruent   |
| conjecture (noun)                      | conjecture  |
| conjecture (verb)                      | conjecturer   |
| connections                            | rapports / connexions                               |
| consecutive integers                   | entiers relatifs consécutifs                        |
| consolidate                            | consolider  |
| constraints                            | contraintes / restrictions                          |
| construction                           | construction  |
| convert money                          | conversion monétaire                                |
| convert capacity within a given        | convertir la capacité dans un système donné         |
| convert mass within a given system     | convertir la masse dans un système donné            |
| convert volume within a given system   | convertir le volume dans un système donné           |
| convert within a given system          | convertir dans un système donné                     |
| coordinate geometry                    | langage COGO  |
| corresponding angles                   | angles correspondants                               |
| corresponding sides                    | côtés correspondants                                |
| counterexample                         | contre-exemple                                      |
| counting (natural) numbers             | nombres entiers (naturels)                          |
| counting numbers                       | nombres entiers                                     |
| cup                                    | tasse   |
| customary units of capacity            | unité usuelles de capacité                          |
| customary units of mass                | unité usuelles de masse                             |
| data                                   | données   |
| decode                                 | déchiffrer / décoder                                |
| defend                                 | défendre  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| degree of a polynomial           | degré d'un polynôme                    |
| density                          | masse volumique                        |
| dependent events                 | évènements dépendants                  |
| describe                         | décrire                                |
| develop formulas                 | développer des formules                |
| diameter                         | diamètre                               |
| differentiate                    | différencier                           |
| dilate                           | dilater                                |
| dilation                         | dilatation                             |
| dimensions                       | dimensions                             |
| discuss                          | discuter                               |
| distance                         | distance                               |
| distinguish                      | distinguer                             |
| distributive property            | distributivité                         |
| domain                           | domaine                                |
| double bar graph                 | diagramme / graphique en deux colonnes |
| double line graphs               | diagramme linéaire double              |
| draw a graph                     | tracer un graphique                    |
| draw a picture                   | dessiner une image                     |
| draw conclusions                 | conclure                               |
| equation                         | équation                               |
| equation of a line               | équation linéaire                      |
| equidistant                      | équidistant / à égale distance         |
| equivalent customary units of    | unités usuelles équivalentes de...     |
| equivalent fractions             | fractions équivalentes                 |
| equivalent numerical expressions | expressions numériques équivalentes    |
| equivalent ratios                | proportions / ratios équivalent (e) s  |
| estimate                         | estimer                                |
| evaluate                         | évaluer                                |
| evaluate conjectures             | évaluer les conjectures / hypothèses   |
| evaluate efficiency              | évaluer l'efficacité                   |
| exchange rate table              | tableau des taux de change             |
| expenses                         | dépenses                               |
| explain                          | expliquer                              |
| explore                          | explorer                               |
| exponent                         | exposant                               |
| exponential form                 | forme exponentielle                    |
| extend                           | prolonger                              |
| exterior angle                   | angle extérieur                        |
| extremes (of a proportion)       | extrêmes (d'une proportion)            |
| faces and bases                  | faces et bases                         |
| of cones                         | à propos de cônes                      |
| of cylinders                     | à propos de cylindres                  |
| of prisms                        | à propos de prismes                    |
| of pyramids                      | à propos de pyramides                  |
| factor                           | facteur                                |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Fahrenheit                          | fahrenheit                                |
| favorable outcome                   | résultats favorables                      |
| fixed distance                      | distance fixe                             |
| formally                            | formellement                              |
| formula                             | formule                                   |
| formulate                           | formuler                                  |
| formulate mathematically            | formulation mathématiquement              |
| fraction                            | fraction                                  |
| frequency                           | fréquence                                 |
| frequency table                     | tableau de fréquences                     |
| function                            | fonction                                  |
| function notation                   | notation des fonctions                    |
| function rule                       | règle relative aux fonctions              |
| fundamental counting principle      | principe fondamental de comptage          |
| gallon                              | gallon                                    |
| generalizations                     | généralisations / généralités             |
| geometric shape                     | forme géométrique                         |
| geometry                            | géométrie                                 |
| Graphically                         | graphiquement                             |
| gratuity                            | gratification / pourboire                 |
| greatest common factor              | plus grand facteur commun                 |
| height                              | hauteur                                   |
| histogram                           | histogramme                               |
| hypotenuse                          | hypoténuse                                |
| ideas                               | idées                                     |
| identity                            | identité                                  |
| identity element                    | élément établissant l'identité            |
| identity property of addition       | propriété d'identité de l'addition        |
| identity property of multiplication | propriété d'identité de la multiplication |
| image                               | image                                     |
| impossible outcomes                 | résultats impossibles / défavorables      |
| income                              | revenu                                    |
| Indirect                            | indirect                                  |
| inductive reasoning                 | raisonnement inductif                     |
| inequality                          | inéquation / inégalité                    |
| informally                          | informellement                            |
| input values                        | grandeur d'entrée / entrée                |
| integer                             | nombre entier relatif                     |
| integer coefficients                | coefficients de nombres entiers relatifs  |
| integral                            | intégral (e)                              |
| integral exponents                  | exposants intégraux                       |
| interconnect                        | interconnecter / faire le lien entre      |
| interest                            | intérêt                                   |
| interest rates                      | taux d'intérêt                            |
| interior angles                     | angles intérieurs                         |
| interpret                           | interpréter / expliquer /comprendre       |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| interpret graphs                    | Interpréter des graphes / graphiques        |
| invalid approach                    | méthode non valable                         |
| inverse element                     | élément inverse                             |
| inverse operation                   | opération inverse                           |
| investigate                         | examiner                                    |
| investigate conjectures             | examiner les conjectures / hypothèses       |
| irrational numbers                  | nombres irrationnels                        |
| irregular polygon                   | polygone irrégulier                         |
| irrelevant information              | information non pertinente                  |
| justify                             | justifier                                   |
| language of logic (and, or, not)    | langage de la logique (et, ou, non)         |
| law of exponents for division       | règle des exposants pour la division        |
| law of exponents for multiplication | règle des exposants pour la multiplication  |
| law of exponents                    | règle des exposants                         |
| legs of a right triangle            | les côtés d'un triangle rectangle           |
| length                              | longueur                                    |
| levels of precision                 | niveaux de précision                        |
| like (common) denominators          | dénominateurs communs                       |
| like terms                          | termes semblables                           |
| line                                | droite / ligne                              |
| line graph                          | graphique linéaire                          |
| line symmetry                       | symétrie par rapport à une droite           |
| linear equation                     | équation linéaire                           |
| linear inequalities                 | inéquations linéaires                       |
| linear relationship                 | relation linéaire                           |
| liter                               | litre                                       |
| logic                               | logique                                     |
| logical argument                    | argumentation logique                       |
| logical reasoning                   | raisonnement logique                        |
| lowest terms                        | plus simple niveau / plus simple expression |
| magnitude                           | magnitude / grandeur                        |
| make conjectures                    | faire des hypothèses                        |
| manipulative (s)                    | matériel (s) de manipulation                |
| map scale                           | échelle d'une carte                         |
| mathematical argument               | argument mathématique                       |
| mathematical ideas                  | concepts mathématiques                      |
| mathematical language               | langage mathématique                        |
| mathematical phenomena              | phénomènes mathématiques                    |
| mathematical relationships          | relations mathématiques                     |
| mathematical statement              | formules mathématiques                      |
| mean                                | moyenne / moyen                             |
| mean (of a proportion)              | moyen (d'une proportion)                    |
| measure capacity                    | capacité de mesure                          |
| measures of central tendency        | mesures de tendance centrale                |
| median                              | médiane                                     |
| methods of proof                    | méthodes de preuve                          |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| metric system                       | système métrique                                     |
| metric units of capacity            | unités métriques de capacité                         |
| metric units of mass                | unités métriques de masse                            |
| milliliter                          | millilitre   |
| misleading                          | qui induit en erreur / qui trompe                    |
| mixed numbers                       | nombres fractionnaires                               |
| mode                                | mode   |
| model (noun)                        | modèle   |
| model problems                      | problèmes modèles                                    |
| model situations                    | situations modèles                                   |
| model using manipulatives           | démontrer en utilisant des matériels de manipulation |
| model (s)                           | modèle (s)   |
| models                              | les modèles  |
| monitor                             | moniteur / écran / surveiller / contrôler            |
| monomial                            | monôme   |
| multiple                            | multiple   |
| multiple representations            | représentations multiples                            |
| multiplicative inverse (reciprocal) | inverse de la multiplication (réciproque)            |
| multiply (multiplication)           | multiplier (multiplication)                          |
| natural numbers                     | entiers naturels                                     |
| negative                            | négatif  |
| nonadjacent side of a triangle      | côte non adjacente d'un triangle                     |
| nonlinear equation                  | équation non linéaire                                |
| nonlinear relationship              | relation non linéaire                                |
| non-perfect squares                 | carré non parfait                                    |
| non-repeating decimal               | développement décimal non périodique                 |
| nonstandard representations         | représentations irrégulières                         |
| non-terminating decimal             | développement décimal illimité                       |
| not preserved                       | pas conservé   |
| number line                         | droite numérique                                     |
| number system                       | Système numérique                                    |
| numeric (arithmetic) expression     | expression numérique (arithmétique)                  |
| numerical problem                   | problème numérique                                   |
| numerically                         | numériquement  |
| observe patterns                    | évaluer les modèles                                  |
| operation                           | opération  |
| operations with polynomials         | opérations avec des polynômes                        |
| order (verb)                        | ordonner / commander                                 |
| order of operations                 | ordre des opérations                                 |
| ordered pair                        | couple ordonné                                       |
| organize work                       | organiser le travail                                 |
| organized chart                     | graphique organisé                                   |
| organized list                      | liste organisée                                      |
| parallel lines                      | lignes / droites parallèles                          |
| Percent                             | pour cent  |



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| percent decrease                 | pourcentage de diminution                  |
| percent increase                 | pourcentage d'augmentation                 |
| percent of quantity              | pourcentage d'une quantité                 |
| perfect square                   | carré parfait                              |
| perimeter                        | périmètre                                  |
| perpendicular bisector           | médiatrice                                 |
| personal references for capacity | références personnelles de capacité        |
| personal references for units of | références personnelles pour les unités de |
| physical phenomena               | phénomènes physiques                       |
| Pi( $\pi$ )                      | Pi   |
| pint                             | pinte                                      |
| plot                             | tracé                                      |
| point                            | points                                     |
| polygon                          | polygone                                   |
| polynomial                       | polynomial                                 |
| population                       | population / groupe                        |
| positive                         | positive / positif                         |
| possible outcomes                | résultats probables                        |
| power                            | puissance                                  |
| predict                          | prédire / prévoir                          |
| pre-image                        | image antérieur / image avant translation  |
| preserved                        | préservé                                   |
| prime factorization              | facteur premier                            |
| probability                      | probabilité                                |
| procedures                       | procédures / méthodes / marche à suivre    |
| process of elimination           | processus d'élimination                    |
| profit                           | profit / bénéfice                          |
| properties of real numbers       | propriété des nombres réels                |
| proportion                       | proportion                                 |
| proportional reasoning           | raisonnement proportionnel                 |
| proportionality                  | proportionnalité                           |
| protractor                       | rapporteur                                 |
| Pythagorean theorem              | Théorème de Pythagore                      |
| quadrant                         | quadrant                                   |
| quadratic equation               | équation du second degré                   |
| quadratics                       | quadratiques / carrés                      |
| quadrilateral                    | quadrilatéral                              |
| quart                            | quart                                      |
| radius                           | rayon                                      |
| range                            | étendue                                    |
| rate                             | taux                                       |
| rate                             | vitesse                                    |
| rate of change                   | taux de change / vitesse du changement     |
| rate of interest                 | taux d'intérêt                             |
| ratio                            | ratio / proportion                         |
| rational numbers                 | nombres rationnels                         |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| rationale                     | raison / justification / logique           |
| real numbers                  | nombres réels                              |
| reasonableness of a solution  | vraisemblance / possibilité d'une solution |
| recognize connections         | reconnaître les connexions                 |
| record data                   | enregistrer des données                    |
| rectangle                     | rectangle                                  |
| rectangular prism             | prisme rectangulaire                       |
| reflect                       | réfléter                                   |
| reflection                    | réflexion                                  |
| refute                        | réfuter / contester / démentir             |
| regular polygon               | polygone régulier                          |
| relation                      | relation / rapport                         |
| relative error                | erreur relative                            |
| relevant information          | informations pertinentes                   |
| repeating decimal             | développement décimal périodique           |
| results                       | résultats                                  |
| rhombus                       | losange                                    |
| right angle                   | angle droit                                |
| rotate                        | alterner / faire tourner                   |
| rotation                      | rotation                                   |
| rotational symmetry           | symétrie de rotation                       |
| round (verb)                  | arrondir                                   |
| rule                          | règle                                      |
| Sale price                    | prix de vente                              |
| Sales                         | ventes                                     |
| sampling                      | échantillonnage                            |
| scientific notation           | notation scientifique                      |
| sector                        | secteur                                    |
| segment bisector              | bissectrice de segment                     |
| similar triangles             | triangles semblables                       |
| simple interest               | intérêts simples                           |
| simplify                      | simplifier                                 |
| simplify expressions          | simplifier des expressions                 |
| slope                         | penne                                      |
| slope-intercept form          | forme pente-intersection                   |
| social contexts               | contextes sociaux                          |
| social phenomena              | phénomènes sociaux                         |
| solution                      | solution                                   |
| solution set                  | ensemble de solutions                      |
| solution set of an equation   | ensemble de solution d'une équation        |
| solution set of an inequality | ensemble de solution d'une inéquation      |
| solutions                     | solutions                                  |
| solve                         | résoudre                                   |
| solve a simpler problem       | résoudre un problème plus simple           |
| spatial reasoning             | raisonnement spatial                       |
| special case (s)              | cas particulier (s)                        |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| square                     | carré                                       |
| square root                | racine carré                                |
| standard form of a number  | unité d'un nombre                           |
| standard representations   | représentations standards                   |
| statistics                 | statistiques                                |
| straight edge              | règle plate                                 |
| strategies                 | stratégies                                  |
| strategy selection         | choix de stratégie                          |
| subset                     | sous-ensemble                               |
| substitute                 | substituer / remplacer                      |
| supplementary angles       | angles supplémentaires                      |
| supportive argument        | argument de soutien                         |
| surface area of prisms     | aire de prisme                              |
| surface area of cylinders  | aire de cylindres                           |
| symbols in verbal form     | symboles verbaux                            |
| symbols in written form    | symboles graphiques                         |
| symmetry                   | symétrie                                    |
| system of equations        | système d'équations                         |
| system of inequalities     | systèmes d'inéquations                      |
| table of values            | table de valeurs                            |
| tax                        | impôt                                       |
| technical writing          | rédaction technique                         |
| term                       | termes                                      |
| terminating decimal        | développement décimal limité                |
| transformation             | transformation                              |
| transformational geometry  | géométrie des transformations               |
| translate                  | convertir / traduire                        |
| translation                | translation                                 |
| transversal                | transversal (e)                             |
| Trapezoid                  | trapèze                                     |
| Trial and error            | essais et erreurs                           |
| triangle                   | triangle                                    |
| trinomial                  | trinôme                                     |
| unlike denominators        | dénominateurs différents                    |
| valid approach             | méthode valable / approche valide           |
| validity of sample methods | validité des méthodes d'échantillonnage     |
| variable                   | variable                                    |
| Venn diagram               | diagramme de Venn                           |
| verbal expression          | expression orale                            |
| verbal form                | forme orale                                 |
| verbal sentence            | phrase mathématique orale                   |
| verbal symbols             | symboles verbaux                            |
| verbally                   | oralement / verbalement                     |
| verify claims of others    | vérifier les opinions / hypothèses d'autrui |
| verify results             | vérifier les résultats                      |
| vertex                     | sommet                                      |



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |