

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English | Portuguese

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

| | |
|--|-----------------|
| BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. | Bronx |
| T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D. | Syracuse |
| NAN EILEEN MEAD, B.A. | Manhattan |
| JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. | Albany |
| BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. | Saratoga |
| ELIZABETH S. HAKANSON | Onondaga |
| CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. | West New York |
| JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. | Binghamton |
| ROGER TILLES, B.A., J.D. | Great Neck |
| JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. | Mid-Hudson |
| LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. | New York |
| 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 |
| JUDITH CHIN, B.S., M.S., | Queens |
| 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

MARY ELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH BERLIN

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including Braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, 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.

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|----------------------------|-----------------------------|
| Problem Solving | Solução de Problemas |
| algebraically | algebraicamente |
| concept | conceito |
| conjecture | conjectura |
| constraint | restrição |
| equivalent | equivalente |
| formulate | formular |
| generalization | generalização |
| graphically | graficamente |
| multiple representations | representações múltiplas |
| numerically | numericamente |
| parameter | parâmetro |
| pattern | padrão |
| relative efficiency | eficiência relativa |
| strategy | estratégia |
| verbally | verbalmente |
| Reasoning and Proof | Raciocínio e Prova |
| appropriate | apropriado |
| approximation | aproximação |
| argument | argumento, argumentação |
| claim | requerimento, reivindicação |
| conclusion | conclusão |
| conjecture | conjectura |
| counterexample | contraexemplo |
| explain | explicar |
| inductive reasoning | raciocínio indutivo |
| logical argument | argumento lógico |
| mathematical conjecture | conjectura matemática |
| proof | prova |
| refute | refutar |
| systematic approach | aproximação sistemática |
| validity | validade |
| Venn diagram | diagrama de Venn |
| verify | verificar |
| Communication | Comunicação |
| accuracy | exatidão |
| analyze | analisar |
| argument | argumento |
| coherent | coerente |
| communicate | comunicar |
| comprehension | compreensão |
| conclusion | conclusão |
| conjecture | conjectura |

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|----------------------------------|-----------------------------|
| decoding | decodificar |
| elicit | elícito |
| equation | equação |
| evaluate | avaliar |
| extend | estender, ampliar |
| formula | fórmula |
| function | função |
| graph | gráfico |
| interpretation | interpretação |
| mathematical visual | ilustração matemática |
| rationale | lógica, raciocínio |
| standard (mathematical) notation | notação (matemático) padrão |
| strategy | estratégia |
| table | tabela |
| technical writer | escritor técnico |
| terminology | terminologia |
| valid | válido |
| valid | válido |
| Connections | Conexões |
| coherent whole | todo coerente |
| concept | conceito |
| connection | conexão |
| formulate | formular |
| physical model | modelo físico |
| procedure | procedimento |
| quantitative model | modelo quantitativo |
| representation | representação |
| Representation | Representação |
| angle of elevation | ângulo de elevação |
| array | matriz |
| chart | tabela |
| compare | comparar |
| diagram | diagrama |
| equation | equação |
| function | função |
| graph | gráfico |
| interpret | interpretar |
| mathematical phenomena | fenômeno matemático |
| organize | organizar |
| physical phenomena | fenômeno físico |
| profit | lucro |
| record | registrar, gravar |
| social phenomena | fenômeno social |
| symbol | símbolo |

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|------------------------------------|--|
| table | tabela |
| technology | tecnologia |
| translate | traduzir |
| Number Sense and Operations | Sentido Numérico e Operações |
| absolute value | valor absoluto |
| algebraic problem | problema algébrico |
| arithmetic operation | operação aritmética |
| arrangements (permutations) | arranjos (permutações) |
| associative property | propriedade associativa |
| | propriedade do fechamento |
| commutative property | propriedade comutativa |
| counting techniques | técnicas de contagem |
| decimal | decimal |
| denominator | denominador |
| discount | desconto |
| distributive property | propriedade distributiva |
| exponential expression | expressão exponencial |
| expression | expressão |
| factorial | fatorial |
| field | campo |
| fraction | fração |
| Fundamental Principal of Counting | Princípio Fundamental da Contagem |
| group | grupo |
| identify property | propriedade de identidade |
| inverse property | propriedade inversa |
| like / unlike radical terms | termos com radicais iguais / desiguais |
| number theory | teoria dos números |
| numerator | numerador |
| percent of increase / decrease | aumento/desconto percentual |
| product | produto |
| properties of the real numbers | propriedades dos números reais |
| proportionality / direct variation | variação proporcional / direta |
| quotient | quociente |
| radical | radical |
| radicand | radicando |
| real numbers | números reais |
| scientific notation | notação científica |
| simplest form | forma simplificada |
| variable | variável |
| Algebra | Álgebra |
| acute angle | ângulo agudo |
| adjacent side / angle | lado adjacente / ângulo |
| algebraic equation | equação algébrica |

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|-----------------------------------|---|
| algebraic expression | expressão algébrica |
| algebraic fraction | fração algébrica |
| analyze | analisar |
| axis of symmetry | eixo de simetria |
| binomial | binomial |
| coefficient | coeficiente |
| common base | base comum |
| complement of a subset | complemento de um subconjunto |
| coordinates | coordenadas |
| cosine | cosseno |
| dependent | dependente |
| difference of two perfect squares | diferença de dois quadrados perfeitos |
| element | elemento |
| equation | equação |
| exponent | exponente |
| exponential growth and decay | crescimento e decomposição exponencial |
| expression | expressão |
| factoring | fatorar |
| fractional expression | expressão fracionária |
| greatest common factor (GCF) | máximo fator comum |
| hypotenuse | hipotenusa |
| independent variable | variável independente |
| inequality | desigualdade |
| integer | número inteiro |
| integral coefficient | coeficiente, termo constante |
| integral exponent | expoente integral |
| integral root (s) | inteiro(s) da raiz |
| intersection of sets | interseção de conjuntos |
| interval notation | notação de intervalo |
| lead coefficient | coeficiente principal |
| legs of a right triangle | pernas do triângulo retângulo |
| line parallel to the x- or y-axis | linha paralela ao eixo x ou y |
| linear equation in one variable | equação linear com uma variável |
| linear inequality in one variable | desigualdade linear com uma variável |
| literal equation | equação literal |
| lowest term fraction | fração com termos mínimos |
| monomial | monômio |
| multiplication property of zero | propriedade da multiplicação do elemento neutro |
| opposite side / angle | lado oposto / ângulo |
| parabola | parábola |
| parallel | paralelo |
| polynomial | polinomial |
| product | produto |
| properties of exponents | propriedades dos expoentes |
| proportion | proporção |
| Pythagorean Theorem | Teorema de Pitágoras |

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| quadratic equation | equação quadrática |
| quantitative | quantitativo |
| quotient | quociente |
| ratio | proporção |
| relation | relação |
| right angle | ângulo reto |
| right triangle | triângulo retângulo |
| root (s) of an equation | raiz (es) de uma equação |
| roster form | formato da lista de chamada |
| set | conjunto |
| set-builder notation | notação de construção de conjuntos |
| sine | seno |
| slope | declive |
| solution set | conjunto de soluções |
| subset | subconjunto |
| sum | soma |
| system of linear inequalities | sistema de desigualdades lineares |
| system of linear equations | sistema de equações lineares |
| tangent | tangente |
| translate (from verbal to symbolic) | traduzir (de verbal para simbólico) |
| trigonometry | trigonometria |
| trinomial | trinômio |
| undefined | indefinido |
| union of sets | união de conjuntos |
| universal set | conjunto universo |
| variable | variável |
| verbal expression | expressão verbal |
| verbal sentence | sentença verbal |
| vertex | vértice |
| x-axis | eixo x |
| y-axis | eixo y |
| Geometry | Geometria |
| absolute value function | função de valor absoluto |
| angle | ângulo |
| area | área |
| axis of symmetry of a parabola | eixo de simetria de uma parábola |
| circle | círculo |
| coefficient | coeficiente |
| cylinder | cilindro |
| decagon | decágono |
| exponential function | função exponencial |
| function | função |
| generalize | generalizar |
| geometric shape | forma geométrica |
| graph of a relation | gráfico de uma relação |

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|-------------------------------|---------------------------------|
| hexagon | hexágono |
| investigate | investigar |
| nonagon | eneágono |
| octagon | octógono |
| ordered pair | par ordenado |
| parabolic function | função parabólica |
| parallelogram | paralelogramo |
| pentagon | pentágono |
| perimeter | perímetro |
| polygon | polígono |
| quadrilateral | quadrilátero |
| quarter-circle | um quarto de círculo |
| rational coefficient | coeficiente racional |
| rectangle | retângulo |
| rectangular solid | sólido retangular |
| regular polygon | polígono regular |
| relation | relação |
| rhombus | losango |
| roots of a parabolic function | raízes de uma função parabólica |
| sector of a circle | setor de um círculo |
| semi-circle | semicírculo |
| spatial reasoning | raciocínio espacial |
| square | quadrado |
| surface area | área de superfície |
| trapezoid | trapézio |
| triangle | triângulo |
| vertex | vértice |
| visualization | visualização |
| volume | volume |
| Measurement | Medição |
| appropriate unit | unidade apropriada |
| conversion | conversão |
| cubic unit | unidade cúbica |
| error | erro |
| linear measure | medida linear |
| linear unit | unidade linear |
| magnitude | magnitude |
| measurement system | sistema de medida |
| rate | taxa |
| relative error | erro relativo |
| square unit | unidade quadrada |
| unit | unidade |

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|---|--|
| Statistics and Probability | Estatística e Probabilidade |
| appropriateness | adequação |
| biased | desvio, distorção |
| bivariate | bivariada |
| box-and-whisker plot | diagrama de caixa |
| calculated probability | probabilidade calculada |
| categorize | classificar |
| causation | causação |
| central tendency | tendência central |
| complement | complemento |
| conditional probability | probabilidade condicional |
| correlation | correlação |
| cumulative frequency distribution table | tabela de distribuição de frequência cumulativa |
| cumulative frequency histogram | histograma de frequência cumulativa |
| data | dados |
| dependent events | eventos dependentes |
| dependent variable | variável dependente |
| element | elemento |
| empirical probability | probabilidade empírica |
| experimental design | desenho experimental |
| extrapolation | extrapolação |
| favorable event | evento favorável |
| finite simple space | espaço simples finito |
| five statistical summary | cinco resumos estatísticos |
| frequency distribution table | tabela de distribuição de frequência |
| histogram | histograma |
| independent events | eventos independentes |
| independent variable | variável independente |
| interpolation | interpolação |
| line of best fit | linha de melhor ajuste |
| linear transformation | transformação linear |
| maximum | máximo |
| mean | significar |
| measure of central tendency | medida de tendência central |
| median | mediana |
| minimum | mínimo |
| mode | moda |
| mutually exclusive events | eventos mutuamente exclusivos |
| not mutually exclusive events | eventos mutuamente não exclusivos |
| percentile rank | posição percentil |
| probability | probabilidade |
| qualitative | qualitativo |
| quantitative | quantitativo |
| quartiles (specifically : first, second, third or, lower, middle, upper | quartis (especificamente: primeiro, segundo, terceiro ou, inferior, médio, superior) |

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH | PORTUGUESE |
|--------------|----------------------|
| range | amplitude |
| scatter plot | gráfico de dispersão |
| series | séries |
| univariate | univariável |