

# Glossary

---

## Intermediate School Level

# Mathematics Glossary

---

## English | Nepali

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 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
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
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
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
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

#### **Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

#### **Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

#### **Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

#### **Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

#### **Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

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 brail, 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.

English	Nepali
<b>A</b>	<b>A</b>
absolute value	सापेक्ष मूल्य
accurately label work	शुद्धसँग वर्गीकरण गरिएको काम
adapt	मिलाउनु, व्यवस्था गर्नु, अनुक पार्नु
additive inverse	योगफलको विलोम
adjacent	आसन्न
adjacent side of a triangle	त्रिकोणको आसन्न भुज
algebra	बीजगणित
algebraic equation	बीजगणितिय समिकरण
algebraic expression	बीजगणितिय अभिव्यक्ति
algebraic inequalities	बीजगणितिय असमानता
algebraic pattern	बनिभदचबष्अ प्रकरण
algebraic solution	बीजगणितिय समाधान
algebraically	बीजगणितिय रूपमा
alternate exterior angles	एकान्तर बाहिरी कोण
alternate interior angles	एकान्तर भित्रि कोण
altitude	उचाइ
analyze	विश्लेषण
angle bisector	कोण अर्द्धक
angle pairs	जोडि कोण
apply a variety of strategies	विभिन्न रणनितिको प्रयोग
appropriate mathematical terms	उपयुक्त गणितिय शब्दहरु
approximation	अनुमानित
arc	चाप
area	क्षेत्रफल
area of a circle	वृत्तको क्षेत्रफल
argument	तर्क
arithmetically	गणितिय रूपले
associative property of addition	योगफलको साभ्का गुण
associative property of multiplication	गुणनफलको साभ्का गुण

Grade 8 Math Glossary Translation in Nepali

absolute value	निरपेक्ष मान
accurately label work	शुद्धसँग वर्गीकरण गरिएको काम
adapt	मिलाउनु, व्यवस्था गर्नु, अनुक पार्नु
additive inverse	योगफलको बिलोम
adjacent	आसन्न
adjacent side of a triangle	त्रिकोणको आसन्न भुज
algebra	बीजगणित
algebraic equation	बीजगणितिय समिकरण
algebraic expression	बीजगणितिय अभिव्यक्ति
algebraic inequalities	बीजगणितिय असमानता
algebraic pattern	बनिभदचबष्अ प्रकरण
algebraic solution	बीजगणितिय समाधान
algebraically	बीजगणितिय रूपमा
alternate exterior angles	एकान्तर बाहिरी कोण
alternate interior angles	एकान्तर भित्रि कोण
altitude	उचाइ
analyze	विश्लेषण
angle bisector	कोण अर्द्धक
angle pairs	जोडि कोण
apply a variety of strategies	विभिन्न रणनीतिको प्रयोग
appropriate mathematical terms	उपयुक्त गणितिय शब्दहरू
approximation	अनुमानित
arc	चप
area	क्षेत्रफल
area of a circle	वृत्तको क्षेत्रफल
argument	तर्क
arithmetically	गणितिय रूपले
associative property of addition	योगफलको साभ्ता गुण
associative property of multiplication	गुणनफलको साभ्ता गुण
<b>B</b>	
base (of percent)	आधार (प्रतिशतको)

base of a 2-dimensional shape	दूई आयामिक आकारको आधार
base of a 3-dimensional shape	तीन आयामिक आकारको आधार
base ten number system	दशमलवआधार सङ्ख्या प्रणाली
binomial	द्विपद
bisector	अर्द्धक
<b>C</b>	
calculate	हिसाब गर्नु, गणना गर्नु, गन्नु
calculate distance	दूरी हिसाब गर्नुहोस्
calculate unit price	इकाई मूल्य हिसाब गर्नुहोस्
calculate volume	आयतन पत्ता लाउनुहोस्
Celsius	सेल्सिअस
central angle	केन्द्रिय कोण
chord	जीवा
circle	वृत्त
circle graph	वृत्त रेखाचित्र
circumference	परिधि
circumference	परिधि
clarifying questions	प्रश्नहरूको स्पष्टीकरण
coefficient	गुणक
coherent	मिलेको, संयुक्त
collaboration	सहयोग
combine like terms	समपद मिसाउनु
commission	आयोग, नियोग, डोर, दस्तर
commutative property of addition	योगफलको विनिमय गुण
commutative property of multiplication	गुणनको विनिमय गुण
compare strategies	रणनितिहरूको तुलना
compare unit prices	इकाई मूल्यहरूको तुलना
compass	दिकस क
complementary angles	पूरक कोणहरू
compound events	चक्रीय घटना

Grade 8 Math Glossary Translation in Nepali

comprehend	भास्नु, सम्भन्नु, बुझ्नु
conclusion	निष्कर्ष
conduct	संचालन
congruent	सर्वांगसम, मिल्दो, अनुरूप
conjecture (noun)	घत, अन्जाम, अन्दाज, खा.ग. ग्रन्थको पाठमा, प्रस्तावित पाठ
conjecture (verb)	घत, अन्जाम, अन्दाज, खा.ग. ग्रन्थको पाठमा, प्रस्तावित पाठ
connections	सम्बन्ध
consecutive integers	श्रृङ्खलाबद्ध पूर्णाङ्क
consolidate	समष्टिरूप दिनु
constraints	रोकटोक, कर, थुना, रोकावट, अवरोध, अडकाउ, थिचोमिचो, संकोच, अक्कर
construction	रचना
convert money	पैसा परिणत
convert capacity within a given system	दिएको प्रणाली भित्र क्षमता परिणत गर्नु
convert mass within a given system	दिएको प्रणाली भित्र पिण्ड परिणत गर्नु
convert volume within a given system	दिएको प्रणाली भित्र आयतन परिणत गर्नु
convert within a given system	दिएको प्रणाली भित्र परिणत गर्नु
coordinate geometry	विजगणितिय निर्देशाङ्क
coordinate plane	समतल निर्देशाङ्क
corresponding angles	सङ्गत कोण
corresponding sides	सङ्गत भुजा
counterexample	प्रति उदाहरण
counterexamples	प्रत्याउदाहरणहरु
counting (natural) numbers	प्राकृतिक संख्याहरुको गणना
counting numbers	संख्याहरुको गणना
cup	कप, प्याला
customary units of capacity	प्रथागत क्षमताको इकाइ
customary units of mass	प्रथागत पिण्डको इकाइ

<b>D</b>	
Data	तथ्यांक
Decode	एक आकार वा स्वरुपबाट अर्कोमा जानकारी सार्नु वा परिवर्तन गर्नु
Defend	बचाउ
degree of a polynomial	बहुपदीय अभिव्यञ्जकको डिग्री
Density	घनत्व
dependent events	आधारित घटना
describe	ब्याख्या गर्नु
develop formulas	शुत्रहरुको विकास
diameter	व्यास
differentiate	फरक छुट्याउनु
Dilate	फैलाउनु
Dilation	फैलाउने काम
dimensions	त्रायाम
Discuss	छलफल गर्नु
distance	दुरी
distinguish	फरक छुट्याउनु
distributive property	बाँडफाँडयोग्य संपत्ति
Domain	प्रदेश
double bar graph	दोहोरो स्तम्भ रेखाचित्र
double line graphs	दोहोरो रेखा चित्र
draw a graph	रेखा चित्र कोर्नु
draw a picture	चित्र कोर्नु
draw conclusions	निष्कर्ष निकाल्नु
<b>E</b>	
equation	समिकरण
equation of a line	रेखाको समिकरण
equidistant	समदुरी
equivalent customary units of capacity	समान क्षमताको प्रथागत इकाइ
equivalent fractions	सम भिन्नात्मक सङ्ख्या

Grade 8 Math Glossary Translation in Nepali

equivalent numerical expressions	सम संख्यात्मक अभिव्यक्ति
equivalent ratios	सम अनुपातहरू
estimate	अनुमानित
Area	क्षेत्रफल
circumference	परिधि
volume	आयतन
evaluate conjectures	घतको मूल्यांकन
evaluate efficiency	कार्यक्षमताको मूल्यांकन
evaluate efficiency	कार्यक्षमताको मूल्यांकन
exchange rate table	विनिमय दर तालिका
expenses	खर्च
Explain	व्याख्या
Explore	विस्तृतिकरण
exponent	प्रवर्तक
exponential form	प्रवर्तकीय रूप
exponents	प्रवर्तकहरू
Extend	लम्ब्याउनु
exterior angle	बाहिरी कोण
extremes (of a proportion)	अधिक अत्याधिक ( समानुपातको )
<b>F</b>	
faces and bases	मुखाकृत र आधार को
of cones	सोली को
of cylinders	बेलना को
of prisms	प्रिजम को
of pyramids	पिरमिड को
Factor	गुणनखण्ड
Fahrenheit	फारेनहाइट
favorable outcomes	अनुकूल परिणाम
fixed distance	निश्चित दूरी
Formally	औपचारिक
Formula	शुत्र



formulate	शुत्रपात
formulate mathematical questions	गणितिय प्रश्नहरुको शुत्रपात
fraction	गुणन खण्ड
frequency	बारम्बारता
frequency table	बारम्बारता तालिका
Function	फलन
function notation	फलन सांकेतिकरण
function rule	फलन नियम
fundamental counting principle	आधारभुत गणना सिद्धान्त
<b>G -H</b>	
Gallon	ग्यालन
Generalizations	सामान्यकरण, साधारिकरण
geometric shape	ज्यामितिय आकृती
Geometry	ज्यामिति, क्षेत्रगणित, रेखा गणित
Graphically	चित्रद्वारा
Gratuity	एपदान
Greatest Common Factor	ठूलो साझा गुणन खण्ड
Height	उचाइ
Histogram	स्तम्भचित्र
Hypotenuse	कर्ण
<b>I -J</b>	
Ideas	विचार
Identity	पहिचान
Identity element	तत्वको पहिचान
Identity property of addition	योगफलको एकात्मक गुण
Identity property of multiplication	गुणनफलको एकात्मक गुण
Image	प्रतिबिम्ब, आकृति
Impossible outcomes	असम्भव परिणाम
Income	ऋणाय
Indirect	अप्रत्यक्ष
Inductive reasoning	आनुमानिक तर्क
Inequality	असमानता

Grade 8 Math Glossary Translation in Nepali

Informally	अनौपचारिक रूपले
integral exponents	पुर्णाङ्किय प्रवर्तक
interconnect	अन्तरसम्बन्धित
interconnect	अन्तरसम्बन्धित
interest	ब्याज
interest rates	ब्याज दर
interior angle	भित्री कोण
interior angles	भित्री कोण
interpret	उल्था
interpret graphs	चित्रको उल्था
invalid approach	अवैध दृष्टिकोण धारणा
inverse element	विलोम तत्व
inverse operation	विलोम क्रिया
inverse operations	विलोम क्रियाहरु
investigate	अनुसन्धान
investigate conjectures	अनुसन्धान घत
irrational numbers	असमान संख्याहरु
irregular polygon	अनियमित बहुभुज
irrelevant information	अनावश्यक सूचना
justify	प्रमाणित तर्क दिनु
<b>L</b>	
language of logic (and, or, not)	तार्किक भाषा
law of exponents for division	भागफलको प्रवर्तकहरुको नियम
law of exponents for multiplication	योगफलको प्रवर्तकहरुको नियम
laws of exponents	प्रवर्तकहरुको नियम
legs of a right triangle	समकोण त्रिभुजका भुजाहरु
length	लम्बाई
levels of precision	सुक्ष्मताको तह
like (common) denominators	सम हर
like terms	सम पद
line	रेखा

line graph	रेखा चित्र
line symmetry	रेखाको सिमिट्री
linear equation	रेखिय समिकरण
linear inequalities	रेखिय असमानता
linear relationship	रेखिय सम्बन्ध
liter	लिटर
logic	तर्क
logical argument	तार्किक विवाद
logical reasoning	तार्किक कारण
lowest terms	तल्लो पद
<b>M</b>	
magnitude	तिब्रता
make conjectures	घत बनाउनु
manipulative(s)	च्लाख, फेरबदल गर्न सकिने
map scale	नक्शा नाप
mathematical argument	गणितिय विवाद
mathematical ideas	गणितिय विचार
mathematical language	गणितिय भाषा
mathematical language	गणितिय भाषा
mathematical phenomena	गणितिय प्रकृया
mathematical relationships	गणितिय सम्बन्ध
mathematical statement	गणितिय विवरण
mean	मध्यक
means (of a proportion)	समानुपातको साधन
measure capacity	क्षमताको मापन
measures of central tendency	केन्द्रिय प्रवृत्तिको मापन
median	मध्यिका
methods of proof	प्रमाणित गर्ने विधि
metric system	म्याट्रिक प्रणाली
metric units of capacity	क्षमताको म्याट्रिक इकाइ
metric units of mass	पिण्डको मापन इकाइ
milliliter	मिलिलिटर

Grade 8 Math Glossary Translation in Nepali

misleading	भुलाउने
mixed number	मिश्रित संख्या
mode	रीत
model (noun)	नमूना
model problems	नमूनाका समस्याहरु
model situations	नमूनाका स्थिति
model using manipulatives	फेरबदल गर्न सकिने नमुना
model(s)	नमूना ,ढाँचा
models	नमूनाहरु, ,ढाँचाहरु
monitor	रेखदेख वा हेरचाह
monomial	एकपदीय अभिव्यञ्जक
monomials	एकपदीय अभिव्यञ्जकहरु
multiple	अपवर्त्य
multiple representations	अपवर्त्य प्रतिनिधित्व
multiplicative inverse (reciprocal)	गुणनफल बिलोम
multiply (multiplication)	गुणा

<b>N</b>	
natural numbers	प्राकृतिक संख्या
negative	ऋणात्मक
nonadjacent side of a triangle	त्रिभुजको अआसन्न भुज
nonlinear equation	वक्र समिकरण
nonlinear relationship	वक्र सम्बन्ध
non-perfect squares	अपूर्ण वर्ग
non-repeating decimal	नदोहोरिने दशमलव
nonstandard representations	अस्तरिय प्रतिनिधित्व
non-terminating decimal	नसकिने दशमलव
not preserved	नसाँचिएको
number line	संख्या रेखा
number system	संख्यात्मक प्रणाली
number systems	संख्या प्रणाली
numeric (arithmetic) expression	संख्यागत (गणितिय) अभिव्यक्ति
numerical problem	संख्यात्मक समस्या
numerically	सङ्ख्यात्मक
<b>O</b>	
observe patterns	प्रकरणहरुको अवलोकन
operation	क्रिया
operations with polynomials	बहुपदीय अभिव्यञ्जकहरुको क्रिया
order (verb)	क्रम
order of operations	क्रियाहरुको क्रम
ordered pair	क्रम जोडी
organize work	संगठित कार्य
organized chart	संगठित चित्र
organized list	संगठित क्रम
<b>P</b>	
parallel lines	समानान्तर रेखा
percent	प्रतिशत

percent decrease	घट्दो प्रतिशत
percent increase	बढ्दो प्रतिशत
percent of quantity	परिमाणको प्रतिशत
perfect square	पूर्ण वर्ग
perimeter	परिमिति
perpendicular bisector	लम्ब अर्धक
personal references for capacity	क्षमताको लागि व्यक्तिगत संन्दर्भ
personal references for units of mass	पिण्डको इकाइको लागि व्यक्तिगत संन्दर्भ
physical phenomena	भौतिक प्रकृया
pi ( $\pi$ )	पाइ, गणितमा वृत्तको परिधिसँग व्यासको अनुपात जो कि प्राय : ३.१४१५९ हुन्छ
pint	पाइन्ट, तरल वस्तुको नाप
plot	नक्शा बनाउनु, अंकित गर्नु,
point	बिन्दु
polygon	बहुभुज
polynomial	बहुपदीय अभिव्यञ्जकहरु
population	जनसंख्या
positive	धनात्मक, श्रृणात्मक हो नेगेटिभ
possible outcomes	सम्भाव्य परिणामहरु
power	शक्ती
predict	भविष्यवाणी
pre-image	अग्र बिम्ब
preserved	मुरब्बा
prime factorization	प्रमुख गुणनखण्ड
probability	सम्भाव्यता
process of elimination	प्रकृया
profit	नफा
properties of real numbers	वास्तविक संख्याहरुको गुण
proportion	समानुपात

Intermediate Math Glossary Translation in Math

proportional reasoning	समानुपातिक कारण
proportionality	समानुपातिक
protractor	कोणमापक
Pythagorean theorem	पाइथागोरस सूत्र
<b>Q</b>	
quadrant	चतुर्थांश,
quadratic equation	वर्ग समिकरण
quadratics	वर्गीय
quadrilateral	चतुर्भुज
quart	नापको परिमाण क्वार्ट
<b>R</b>	
radius	अर्धव्यास
range	तथ्यांकको विस्तार
rate	दर
rate	दर
rate of change	परिवर्तन दर
rate of interest	ब्याज दर
ratio	अनुपात
rational number	अनुपातिक संख्या
rationale	अनुपातिक
real numbers	वास्तविक संख्या
reasonableness of a solution	उत्तरको कारण वा आधार
recognize connections	सरोकारको पहिचान
record data	तथ्यांक अभिलेख
rectangle	ऋयात
rectangular prism	आयताकार प्रिज्म
reflect	बिम्ब
reflection	परिवर्तित
refute	अस्विकार
regular polygon	नियमित बहुभुज
relation	सम्बन्ध
relative error	सापेक्षित गल्ती

relevant information	उचित वा भरपर्दो सूचना
repeating decimal	दोहोरिने दशमलव
results	परिणाम
rhombus	समबाहु चर्तुभूज
right angle	समकोण
rotate	परिक्रमा गर्नु
rotation	परिक्रमा
rotational symmetry	परिक्रमित सिमेट्री
round (verb)	गोलो
rule	नियम
<b>S</b>	
sale price	बिक्रि मूल्य
sales	बिक्रि
sampling	नमूना छनौट
scientific notation	वैज्ञानिक संकेत
sector	क्षेत्र
segment bisector	खण्डको अर्धक
similar triangles	समान त्रिभुजहरू
simple interest	साधारण ब्याज
simplify	सरलीकरण
simplify expressions	अभिव्यक्तिको सरलीकरण
slope	भुकाव
slope-intercept form	भुकाव खण्ड रूप
social contexts	सामाजिक सन्दर्भहरूमा
social phenomena	सामाजिक प्रकृया
solution	हल
solution set	हल समूह
solution set of an equation	सभिकरणको हल समूह
solution set of an inequality	असमानताको हल समूह
solutions	समाधान
solve	हल गर्नु



solve a simpler problem	साधारण समस्याको समाधान
spatial reasoning	अवकाशिक तर्क
special case(s)	विशेष मुद्दा
square	वर्ग
square root	वर्गमूल
standard form of a number	संख्याको स्तरीय रूप
standard representations	स्तरीय प्रतिनिधित्व
statistics	तथ्यांकशास्त्र
straight edge	सिधा धार
strategies	रणनिति
strategies	रणनिति
strategies	रणनिति
strategy selection	रणनिति चयन
subset	उपसमूह
substitute	वैकल्पिक
supplementary angles	परिपूरक कोणहरू
supportive argument	समर्थक तर्क
supportive arguments	समर्थक तर्क
surface area of prisms	प्रिज्मको सतही क्षेत्रफल
surface area of cylinders	बेलनाको सतही क्षेत्रफल
symbols in verbal form	शाब्दिक संकेत
symmetry	सिमेट्री
system of equations	समिकरणको प्रणाली
system of inequalities	असमानताको प्रणाली
<b>T - U</b>	
table of values	मूल्य तालिका
tax	कर
technical writing	प्राविधिक लेखाइ
term	शब्द
terminating decimal	अन्तिम दशमलव
transformation	रूपान्तरण
transformational geometry	रूपान्तरित ज्यामिती

translate	उल्था गर्नु
translation	उल्था
transversal	छेदक
trapezoid	समलम्ब चर्तुमुखा
trial and error	कोसिस तथा गलती
triangle	त्रिकोण
trinomial	त्रिपदीय
Unlike denominators	असमान हर
<b>V-W-Y-Z</b>	
valid approach	वैज्ञ धारणा
validity of sample methods	नमूना विधिको वैधता
variable	चर
Venn diagram	भेन चित्र
verbal expression	शाब्दिक अभिव्यक्ति
verbal form	शाब्दिक रूप
verbal sentence	मौखिक वाक्य
verbal symbols	शाब्दिक संकेत
verbally	मौखिक
verify claims of others	अरुको दावीहरुको पुष्टि
verify results	परिणामको जाँच
vertex	शीर्ष, अग्र,
vertical	ठाडो
vertical angles	ठाडो कोणहरु
vertical line test	ठाडो रेखा परिक्षा
vertical lines	ठाडो रेखाहरु
visualization	चाक्षुषीकरण
volume	आयतन
volume of a cylinder	बेलनाको आयतन
volume of a prism	प्रिज्मको आयतन
whole number	पूर्ण संख्या

## Intermediate Math Glossary Translation in Math

whole numbers	पूर्ण संख्याहरु
width	चौडाइ
work backwards	पुनःकार्य
write an equation	समिकरण बनाउनु
written symbols	संकेतको लेखाइ
y-intercept	वाइ अक्ष
zero property of multiplication	गुणनको शून्य गुण