

# Glossary

---

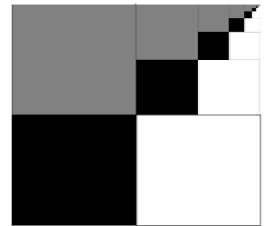
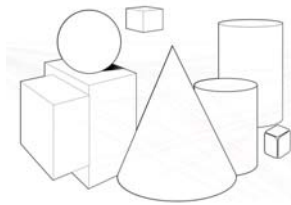
**High School Level**

## Geometry Glossary

---

**English / Bengali**

---



Translation of Geometry terms based on the Coursework for Geometry Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

---





## 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.

## Geometry

English	Bengali
<b>Problem Solving</b>	<b>সমস্যাসমাধান</b>
AA triangle similarity	ত্রিভুজের কোণ-কোণ সাদৃশ্য
AAA triangle similarity	ত্রিভুজের কোণ-কোণ-কোণ সাদৃশ্য
AAS triangle congruence	ত্রিভুজের কোণ-কোণ-বাহু সর্বসমতা
additive property of equality	সমতার সংযোজনশীল প্রকৃতি
algorithm	আলগরিদম
apply	প্রয়োগ করা
ASA triangle congruence	ত্রিভুজের কোণ-বাহু-কোণ সর্বসমতা
conjecture	অনুমান
constraints	বাধ্যবাধকতা
construct	নির্মাণ করা
discover	আবিষ্কার
dynamic geometry software	জ্যামিতির ডায়নামিক সফটওয়্যার
explore	অনুসন্ধান
generalization	সাধারণীকরণ
inductive reasoning	আরোহী যুক্তি
justify	ন্যায্যতা প্রতিপাদন করা
parameters	স্থিতিমাপ
reason	যুক্তি
truth value	যথার্থ মান
valid argument	সঙ্গত যুক্তি
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>যুক্তিপ্রয়োগ ও প্রমাণ</b>
AA triangle similarity	ত্রিভুজের কোণ-কোণ সাদৃশ্য
AAA triangle similarity	ত্রিভুজের কোণ-কোণ-কোণ সাদৃশ্য
AAS triangle congruence	ত্রিভুজের কোণ-কোণ-বাহু সর্বসমতা
analytical proof	বিশ্লেষণধর্মী প্রমাণ
angle addition postulate	কোণ সংযোজনের স্বতঃসিদ্ধতা
ASA triangle congruence	ত্রিভুজের কোণ-বাহু-কোণ সর্বসমতা
axiom	স্বতঃসিদ্ধ
biconditional	দ্বিশর্তীয়
conclusion	সিদ্ধান্ত

## Geometry

English	Bengali
conditional statement	সাপেক্ষ বিবৃতি
conjecture	অনুমান
conjunction	সংযোগ
contradiction	বিসদৃশ
contrapositive of a statement	বৈষম্যমূলক উক্তি
converse of a statement	বিপরীত উক্তি
counterexample	পাল্টা উদাহরণ
deductive proof	অবরোহী প্রমাণ
deductive reasoning	অবরোহী যুক্তি
definition	সংজ্ঞা
disjunction	বিচ্ছিন্ন
dynamic geometry software	জ্যামিতির ডায়নামিক সফটওয়্যার
equivalence relation	সমতুল সম্বন্ধ
Euclidean Parallel Postulate	ইউক্লিডীয় সমান্তরাল স্বতঃসিদ্ধতা
explain	ব্যাখ্যা করা
geometry	জ্যামিতি
hypotenuse and leg triangle congruence	ত্রিভুজের অতিভুজ ও ভুজের সর্বসমতা
hypothesis	অনুমিতি
indirect proof	পরোক্ষ প্রমাণ
inductive reasoning	আরোহী যুক্তি
inverse of a statement	বিপরীত বিবৃতি
investigate	তদন্ত করা
justify	ন্যায্যতা প্রতিপাদন করা
logical equivalent	যৌক্তিক সমতুল
negation	নিরাকরণ
paragraph proof	অনুচ্ছেদীয় প্রমাণ
parallel postulate(s)	সমান্তরাল স্বতঃসিদ্ধতা(সমূহ)
proof	প্রমাণ
proof by contradiction	বিরোধিতার মাধ্যমে প্রমাণ
proportional	আনুপাতিক
Pythagorean Theorem	পাইথাগোরীয় উপপাদ
reason	যুক্তি
reflexive property of equality	প্রতিবিম্বিত সমতা ধর্ম

## Geometry

English	Bengali
SAS triangle congruence	ত্রিভুজের বাহু-কোণ-বাহু সর্বসমতা
SAS Similarity Theorem	বাহু-কোণ-বাহু সাদৃশ্যের উপপাদ্য
SSS triangle congruence	ত্রিভুজের ত্রিবাহু সর্বসমতা
substitution property	প্রতিস্থাপন ধর্ম
subtraction property of equality	সমতার বিয়োজন ধর্ম
symmetric property of equality	সমতার প্রতিসম প্রকৃতি
theorem	উপপাদ্য
transformational proof	পরিবর্তনমূলক প্রমাণ
transitive property of equality	সমতার সক্রিয় প্রকৃতি
truth value	স্বাভাবিক মান
two-column proof	দ্বি-স্তম্ভ প্রমাণ
undefined terms	অনির্ণীত রাশিমালা
union of sets	বিন্যাসের সংযোগ
valid argument	সঙ্গত যুক্তি
<b>Communication</b>	যোগাযোগ
axiom	স্বতঃসিদ্ধ
biconditional	দ্বিশর্তীয়
compound statement	যৌগিক বিবৃতি
conclusion	সিদ্ধান্ত
conditional statement	সাপেক্ষ বিবৃতি
conjecture	অনুমান
conjunction	সংযোগ
contrapositive of a statement	বৈষম্যমূলক উক্তি
converse of a statement	বিপরীত উক্তি
definition	সংজ্ঞা
disjunction	বিচ্ছিন্ন
explain	ব্যাখ্যা করা
hypothesis	অনুমিতি
inverse of a statement	বিপ্রতীপ বিবৃতি
justify	ন্যায্যতা প্রতিপাদন করা
negation	নিরাকরণ
theorem	উপপাদ্য

## Geometry

English	Bengali
truth value	যথার্থ মান
undefined terms	অনির্গীত রাশিমালা
<b>Connections</b>	সম্পর্ক
apply	প্রয়োগ
compound locus	মিশ্র সঞ্চারণপথ
discover	আবিষ্কার
intersection of sets	প্রতিচ্ছেদ বিন্যাস
investigate	অনুসন্ধান
spatial relationships	পরিসরগত সম্পর্কসমূহ
union of sets	বিন্যাসের সংযোগ
<b>Representation</b>	উপস্থাপন
analytical geometry	বৈশ্লেষিক জ্যামিতি
coordinate geometry	বৈশ্লেষিক জ্যামিতি
definition	সংজ্ঞা
Euclidean geometry	ইউক্লিডীয় জ্যামিতি
function	অপেক্ষক
graphical representation	রৈখিক উপস্থাপন
locus of points	বিন্দুর সঞ্চারণপথ
logical equivalence	যৌক্তিক সমতুল
non-Euclidean geometry	অ-ইউক্লিডীয় জ্যামিতি
three dimensional space	ত্রিমাত্রিক স্থান
transformational geometry	পরিবর্তনমূলক জ্যামিতি
two dimensional space	দ্বিমাত্রিক স্থান
<b>Geometric Relationships</b>	জ্যামিতিক সম্পর্ক
AA triangle similarity	ত্রিভুজের কোণ-কোণ সাদৃশ্য
AAA triangle similarity	ত্রিভুজের কোণ-কোণ-কোণ সাদৃশ্য
AAS triangle congruence	ত্রিভুজের কোণ-কোণ-বাহু সর্বসমতা
ASA triangle congruence	ত্রিভুজের কোণ-বাহু-কোণ সর্বসমতা
absolute value	চরম মান
acute angle	সূক্ষ্মকোণ
acute triangle	সূক্ষ্মত্রিকোণ

## Geometry

English	Bengali
adjacent angles	সন্নিহিত কোণ
algebraic representation	বীজগাণিতিক উপস্থাপন
alternate interior angles	একান্তর অন্তঃস্থকোণ
altitude	উচ্চতা
analytical geometry	বৈশ্লেষিক জ্যামিতি
angle	কোণ
angle bisector	কোণ দ্বিখণ্ডক
angle measure	কোণ পরিমাপ
apothem	প্রবচন
arc	বৃত্তচাপ
arc measure	বৃত্তচাপের মাপ
area	আয়তন/ক্ষেত্রফল
axis of symmetry	সজ্জাতিরেখা
base	ভিত্তি
betweenness	কেন্দ্রস্থতার মধ্যবর্তিতা
bisector	ছেদক
center of a circle	বৃত্তের কেন্দ্র
center of a regular polygon	নিয়মিত বহুভুজের কেন্দ্র
center of gravity	ভারকেন্দ্র
central angle	কেন্দ্রীয় কোণ
central angle of a regular polygon	সুষম বহুভুজের কেন্দ্রীয় কোণ
centroid	অবকেন্দ্র
chord	জ্যা
circle	বৃত্ত
circumcenter	পরিকেন্দ্র
circumcircle (about a polygon)	পরিবৃত্ত (বহুভুজ সম্পর্কিত)
circumference	পরিধি
collinear points	একরেখীয় বিন্দু
common tangents	সাধারণ স্পর্শক
complementary angles	পরিপূরক কোণ
concave polygon	অবতল বহুভুজ
concentric circles	সমকেন্দ্রীয় বৃত্ত
concurrent lines	সংগামী রেখা

## Geometry

English	Bengali
cone	কোন
congruence	সর্বসমতা
conic sections	কোনিক অংশ
constant of proportionality	অপরিবর্তনীয় আনুপাতিকতা
convex polygon	অবতল বহুভুজ
coordinate geometry	বৈশ্লিষিক জ্যামিতি
coplanar	একতলীয়
corresponding angles	অনুরূপ কোণ
corresponding parts	প্রতিমঞ্জী অংশ
corresponding sides	প্রতিমঞ্জী বাহু
cross-section	প্রস্থচ্ছেদ
cube	ত্রিঘাত/ঘন
cylinder	সিলিন্ডার
definition	সংজ্ঞা
diagonals	কোনাকুনি
diameter	ব্যাস
dihedral angle	ব্যাবর্তন কোণ
distance	দূরত্ব
distance between a point and a line	বিন্দু ও রেখার মধ্যে দূরত্ব
distance between two parallel lines	দুই সমান্তরাল রেখার মধ্যে দূরত্ব
distance between two points	দুই বিন্দুর মধ্যে দূরত্ব
dodecahedron	দ্বাদশভুজ
ellipse	উপবৃত্ত
endpoint	শেষবিন্দু
equiangular	সমকোণী
equidistant	সমদূরস্থ
equilateral triangle	সমবাহু ত্রিভুজ
equilateral polygon	সমবাহু বহুভুজ
Euclidean Geometry	ইউক্লিডীয় জ্যামিতি
Euclidean Parallel Postulate	ইউক্লিডীয় সমান্তরাল স্বতঃসিদ্ধতা
exterior	বহির্ভাগ
exterior angle	বহির্কোণ
external secant segment	ছেদকের বহির্খণ্ডাংশ



## Geometry

English	Bengali
face of a polyhedron	বহুতলকের পার্শ্ব
foot of an altitude	লম্ব পদ
function	অপেক্ষক
geometric mean	জ্যামিতিক গড়
geometry	জ্যামিতি
golden ratio	সুবর্ণ অনুপাত
golden rectangle	সুবর্ণ আয়তক্ষেত্র
great circle	বৃহৎ বৃত্ত
hemisphere	গোলাধ
Heron's formula	হেরনের সূত্র
hexagon	ষটকোণ
hypotenuse	অতিভুজ
icosahedron	বিংশভুজ
incenter of a polygon	বহুভুজের অন্তর্বিন্দ
inclination	নিতি/আনতি
inscribed angle	অন্তর্কোণ
inscribed circle	অন্তর্বৃত্ত
intercepted arc	স্পর্শিত বৃত্তচাপ
intercepts	স্পর্শমাত্রা
interior	অভ্যন্তর
intersecting lines	পরস্পর ছেদকারী রেখা
isosceles trapezoid	সমদ্বিবাহু চতুর্ভুজ
isosceles triangle	সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
kite	ঘুড়ি
lateral area of a prism	প্রিজমের পার্শ্বক্ষেত্র
lateral edge	পার্শ্বকিনারা
lateral face	পার্শ্বমুখ
lateral surface	পার্শ্বপৃষ্ঠ
legs of a right triangle	সমকোণেল বাহু
legs of an isosceles trapezoid	সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের বাহু
length	দৈর্ঘ্য
line	রেখা
line segment	বৃত্তাংশ রেখা

## Geometry

English	Bengali
linear pair	রৈখিক যুগল
locus of points	বিন্দুর বিশেষ সঞ্চারণপথ
major arc	অধিচাপ
mean proportional	গড় সমানুপাতিক
measure of an angle	কোণের পরিমাপ
measure of an arc	বৃত্তচাপের পরিমাপ
median of a trapezoid	অসমান্তরাল বাহুবিশিষ্ট চতুর্ভুজের মাধ্যক
median of a triangle	ত্রিভুজের মাধ্যক
midpoint	মধ্যবিন্দু
midsegment	মধ্যবৃত্তাংশ
minor arc	গোণ বৃত্তচাপ
n-gon	এন-সংখ্যাবিশিষ্ট বহুভুজ
non-collinear	অ-একরেখীয়
non-coplanar	অ-একতলীয়
non-Euclidean geometry	অ-ইউক্লিডীয় জ্যামিতি
obtuse angle	বিষম কোণ
obtuse triangle	বিষম ত্রিভুজ
octagon	অষ্টভুজ
octahedron	অষ্টতলক
opposite rays	বৈর রশ্মি
orthocenter	লম্ববিন্দু+
orthogonal	লম্ব
parabola	অধিবৃত্ত
parallel line segments	সমান্তরাল রেখাংশ
parallel lines	সমান্তরাল রেখা
parallelepiped	সমান্তরালভাবে নল দিয়ে প্রবাহিত
parallelogram	সমান্তরিক ক্ষেত্র
pentagon	পঞ্চভুজ
perimeter	পরিসীমা
perpendicular bisector	লম্ব দ্বিখণ্ডক
perpendicular bisector concurrence	লম্ব দ্বিখণ্ডকের সংগমন
perpendicular lines	লম্বরেখাসূহ
perpendicular planes	লম্বতল

## Geometry

English	Bengali
pi	পাই
plane	সমতল
point	বিন্দু
point of concurrency	সংগামী বিন্দু
point of tangency	স্পর্শিত বিন্দু
polygon	বহুভুজ
polyhedron	বহুতলক
prism	প্রিজম
product property of proportions	অনুপাতের গুণফল বৈশিষ্ট্য
proportional	আনুপাতিক
pyramid	পিরামিড
Pythagorean Theorem	পাইথাগোরীয় উপপাদ্য
quadrant	পরিধির এক-চতুর্থাংশ
quadratic equation	দ্বিঘাত সমীকরণ
quadratic formula	দ্বিঘাত সূত্র
quadrilateral	চতুর্কোণ/চতুর্ভুজ
radius	ব্যাসার্ধ
ratio	অনুপাত
ray	রশ্মি/একমুখী অসীমরেখা
real numbers	বাস্তব সংখ্যা
rectangle	আয়তক্ষেত্র
rectangular solid	আয়তাকার ঘনবস্তু
regular polygon	সুষম বহুভুজ
remote interior angles	দূরবর্তী অন্তঃকোণ
rhombus	বিষমকোণী সামান্তরিক ক্ষেত্র/রম্বস
right angle	সমকোণী
right triangle	সমকোণী ত্রিভুজ
scalene triangle	বিষম ত্রিভুজ
secant	ছেদক
segment	বৃত্তাংশ/খণ্ডাংশ/খণ্ড
segment of a circle	বৃত্তের খণ্ডাংশ
semicircle	অর্ধবৃত্ত
set	বিন্যাস

## Geometry

English	Bengali
similar polygons	সদৃশ বহুভুজ
similar triangles	সদৃশ ত্রিভুজ
simple quadrilateral	সরল চতুর্কোণ
skew lines	বক্র রেখাসমূহ
slant height	তির্যক উচ্চতা
slope	ঢাল
sphere	গোলক
square	বর্গ
supplementary angles	সম্পূরক কোণ
surface area	আয়তন
tangent segment	স্পর্শক খণ্ডাংশ
tangent to a circle	বৃত্ত স্পর্শক
tessellation	সাধারণ আকৃতি দ্বারা কোন সমতল ভরাট করা যেখানে কোনপ্রকারের উল্লম্বন বা ফাঁক থাকে না
tetrahedron	চতুঃতলক
three-dimensional space	ত্রিমাত্রিক ক্ষেত্র
topology	ভূপ্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যেও জ্যামিতিক পরিমাপ
transformational geometry	পরিবর্তনকারী জ্যামিতি
transversal	ভেদক
trapezoid	অসমস্তরাল বাহুবিশিষ্ট চতুর্ভুজ
triangle	ত্রিভুজ
triangle inequality	অসম ত্রিভুজ
trigonometry of the right triangle	সমকোণের ত্রিকোণমিতি
two-dimensional space	দ্বিমাত্রিক ক্ষেত্র
vector	ভেক্টর রাশি, যার একই সাথে পরিমাণ ও অভিমুখ্যতা রয়েছে
vertex	শীর্ষ
vertical angles	শীর্ষকোণ
vertical line	উল্লম্ব রেখা
volume	ঘনফল/মোট পরিমাণ
x-axis	এক্স অক্ষরেখা
x-intercept	এক্স স্পর্শমাত্রা
y-axis	ওয়াই অক্ষরেখা
y-intercept	ওয়াই স্পর্শমাত্রা

## Geometry

English	Bengali
z-axis	জেড অক্ষরেখা
<b>Constructions</b>	নির্মাণ
angle bisector	কোণ দ্বিখণ্ডক
bisector	দ্বিখণ্ডক
center of a regular polygon	সুষম বহুভুজের কেন্দ্রীয় কোণ
center of gravity	ভারকেন্দ্র
circumcircle (about a polygon)	পরিবৃত্ত (বহুভুজ সম্পর্কিত)
compass	কম্পাস
construct	অঙ্কন করা/নির্মাণ করা
dynamic geometry software	ডায়নামিক জিওমেট্রি সফটওয়্যার
perpendicular bisector	লম্ব দ্বিখণ্ডক
perpendicular bisector concurrence	লম্ব দ্বিখণ্ডকের সংগমন
perpendicular lines	সমান্তরাল রেখাসমূহ
straightedge	সরলপ্রান্ত
<b>Locus</b>	সঞ্চারণপথ
circle	বৃত্ত
compound locus	যৌগিক সঞ্চারণপথ
ellipse	উপবৃত্ত
hyperbola	পরাবৃত্ত
locus of points	বিন্দুর বিশিষ্ট সঞ্চারণপথ
parabola	অধিবৃত্ত
<b>Formal and Informal Proofs</b>	স্বীকৃত ও অস্বীকৃত প্রমাণ
AA triangle similarity	কোণ-কোন ত্রিভুজ সাদৃশ্য
AAA triangle similarity	কোণ-কোণ-কোণ ত্রিভুজ সাদৃশ্য
AAS triangle congruence	কোণ-কোণ-বাহু ত্রিভুজ সর্বসমতা
ASA triangle congruence	কোণ-বাহু-কোণ সর্বসমতা
angle addition postulate	কোণ সংযোজনের স্বতঃসিদ্ধতা
axiom	স্বতঃসিদ্ধ
biconditional	দ্বিশর্তীয়
conclusion	সিদ্ধান্ত
conditional statement	সাপেক্ষ বিবৃতি

## Geometry

English	Bengali
conjecture	অনুমান
conjunction	সংযোগ
contradiction	বিসদৃশ
contrapositive of a statement	বৈষম্যমূলক উক্তি
converse of a statement	বিপরীত উক্তি
counterexample	পাল্টা উদাহরণ
deductive reasoning	অবরোহী যুক্তি
definition	সংজ্ঞা
disjunction	বিচ্ছিন্ন
dynamic geometry software	ডায়নামিক জিওমেট্রি সফটওয়্যার
equivalence relation	সমতুল্যতার সম্পর্ক
Euclidean Parallel Postulate	ইউক্লিডীয় সমান্তরাল স্বতঃসিদ্ধতা
hypotenuse and leg triangle congruence	ত্রিভুজের অতিভুজ ও ভুজের সর্বসমতা
indirect proof	পরোক্ষ প্রমাণ
inductive reasoning	আরোহী যুক্তি
inverse of a statement	বিবর্ত উক্তি
justify	ন্যায্যতা প্রতিপাদন করা
logical equivalent	যৌক্তিকভাবে সমতুল
negation	নিরাকরণ
parallel postulate(s)	সমান্তরাল স্বতঃসিদ্ধতা(সমূহ)
postulate	স্বতঃসিদ্ধ
proof	প্রমাণ
proof by contradiction	বিসদৃশতার মধ্য দিয়ে প্রমাণ
Pythagorean Theorem	পাইথাগোরীয় উপপাদ্য
reason	যুক্তি
reflexive property of equality	সমতার প্রতিবিম্বতার ধর্ম
SAS triangle congruence	বাহু-কোণ-বাহু ত্রিভুজের সর্বসমতা
SAS Similarity Theorem	বাহু-কোণ-বাহু সাদৃশ্যের উপপাদ্য
SSS triangle congruence	বাহু-বাহু-বাহু ত্রিভুজের সর্বসমতা
substitution property	প্রতিস্থাপন ধর্ম
subtraction property of equality	সমতার বিয়োজন ধর্ম
symmetric property of equality	সমতার প্রতিসম প্রকৃতি
theorem	উপপাদ্য
transitive property of equality	সমতার সক্রিয় প্রকৃতি

## Geometry

English	Bengali
transformational proof	পরিবর্তনকারী প্রমাণ
truth value	যথার্থ মান
two-column proof	দ্বিস্তম্ভ প্রমাণ
undefined terms	অনির্ণীত রাশিমালা
union of sets	বিন্যাসের সংযোগ
valid argument	সঙ্গত যুক্তি
<b>Transformational Geometry</b>	পরিবর্তনকারী জ্যামিতি
axis of symmetry	সঙ্গতিরেখা
center of a dilation	প্রসারকেন্দ্র
center of a rotation	ঘূর্ণনকেন্দ্র
clockwise (orientation)	ঘটিকাবর্ত (দিকস্থিতি)
composition	গঠন/উপাদান
constant of proportionality	অনুপাতের স্থিরতা
contraction	সংকোচন
counterclockwise (orientation)	বামাবর্ত
dilation	প্রসার
direct transformation	প্রত্যক্ষ রূপান্তর
domain	এলাকা/ক্ষেত্র
dynamic geometry software	ডায়নামিক জিওমেট্রি সফটওয়্যার
fixed point	স্থির বিন্দু
function	অপেক্ষক
function notation for transformations	রূপান্তরের জন্য অঙ্কপাতন ক্রিয়া
glide reflection	প্রতিফলন বয়ে চলা
group	শ্রেণি/বর্গ/জাতি/পরমাণুসঙ্গ
half-turn	অর্ধ আবর্তিত
identity	অভেদ সর্বসমতা/পরিচিতি
image	প্রতিবিম্ব
inverse of a transformation	রূপান্তরের বিবর্ত
isometry	সমমাপক
mapping (function)	জরিপন (অপেক্ষক)
opposite transformation	বিপরীত রূপান্তর
orientation	দিকস্থিতি
preimage	প্রতিচ্ছবি-পূর্ব

## Geometry

English	Bengali
reflection	প্রতিফলন
rotation	ঘূর্ণন
rotational symmetry	ঘূর্ণায়িত প্রতিসাম্য
symmetry	প্রতিসাম্য
tessellation	সাধারণ আকৃতি দ্বারা কোন সমতল ভরাট করা যেখানে কোনপ্রকারের উল্লম্বন বা ফাঁক থাকে না
transformation	রূপান্তর/পরিবর্তন
transformational geometry	পরিবর্তনকারী জ্যামিতি
translation	রূপান্তর
<b>Coordinate Geometry</b>	বৈশ্লিষিক জ্যামিতি
abscissa	ভূজ
analytical geometry	বৈশ্লিষিক জ্যামিতি
analytical proof	বৈশ্লিষিক প্রমাণ
Cartesian coordinates	কার্টেসীয় সন্নিবেশ রীতি/পদ্ধতি
Cartesian plane	কার্টেসীয় সমতল
center-radius equation of circle	বৃত্তের কেন্দ্র-ব্যাসার্ধ সমীকরণ
coordinate	স্থানাঙ্ক
coordinate geometry	বৈশ্লিষিক জ্যামিতি
coordinate plane	সন্নিবেশ সমতল
distance between two points	দুই বিন্দুর মধ্যে দূরত্ব
origin	উৎপত্তি/মূল
point slope equation of a line	রেখাচিত্রের ঢালবিন্দু সমীকরণ
rectangular coordinates	আয়ত সন্নিবেশ রীতি
slope - intercept equation of a line	ঢালের স্পর্শমাত্রা সমীকরণ
three-dimensional space	ত্রিমাত্রিক ক্ষেত্র
two-dimensional space	দ্বিমাত্রিক ক্ষেত্র
vector	সদিশ বা ভেক্টর রাশি, যার একই সাথে পরিমাণ ও অভিমুখ্যতা রয়েছে
x-axis	এক্স অক্ষরেখা
x-intercept	এক্স স্পর্শমাত্রা
y-axis	ওয়াই অক্ষরেখা
y - intercept	ওয়াই স্পর্শমাত্রা
z-axis	জেড অক্ষরেখা



**NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - BENGALI**

Common Core Math Standard	ENGLISH	BENGALI
F-IF.C.8	absolute-value function	পরম মান অপেক্ষক
S-REI.A.2	algebraic manipulation	বীজগাণিতিক কৌশল
S-ID.B.5	categorical data	প্রকারভিত্তিক উপাত্ত
N.C.N.4	complex plane	জটিল তল
S-ID.B.5	conditional relative frequency	শর্তসাপেক্ষ আপেক্ষিক পরিসংখ্যা
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	জটিল রাশির অনুবন্ধন
F-LE.A.1	constant percent rate	ধ্রুব শতকরা হার
S-ID.C.9	correlation and causation	পারস্পরিক সম্পর্ক এবং সংঘটন
S-ID.C.8	correlation coefficient	পারস্পরিক সম্পর্ক গুণাঙ্ক
N-Q.A.3	data point	উপাত্ত বিন্দু
N-Q.A.2	descriptive modeling	বর্ণনামূলক প্রতিনিধিত্ব সৃষ্টি
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	বর্গের মধ্য পার্থক্য উদাহরণস্বরূপ: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	সমতুল্য মাসিক সুদে হার
F-Bf.B.3	even function	যুগ্ম অপেক্ষক
A-CED.A.1	exponential equation	সূচক সমীকরণ
S-ID.B.6	fit of a function	অপেক্ষকের উপযুক্ততা
A-REI.D.12	half-plane	অর্ধতল
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	আপতন সম্বন্ধ (শোধ)
S-ID.B.5	joint frequency	যৌগিক পরিসংখ্যা
S-ID.C.8	linear fit	রৈখিক মাপ
S-ID.C.8	linear phenomenon	রৈখিক ঘটনা
S-ID.C.8	linearity	রৈখিকতা
A-REI.D.11	logarithm function	লগারিদম অপেক্ষক
S-ID.B.5	marginal frequency	প্রান্তিক পরিসংখ্যা
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	অসম্ভব বিকল্প (মৌলিক অসমতাসমূহ)
N-RN.B.3	non-zero rational number	অশূন্য মূলদ রাশি
F-BF.B.3	odd function	অযুগ্ম অপেক্ষক
F-IF.C.8	piece-wise defined function	অংশভিত্তিক নিরূপিত অপেক্ষক
F-BF.A.1	recursive process	পুনরাবৃত্ত প্রক্রিয়া
S-ID.B.6	residuals	অবশিষ্টসমূহ
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	পার্থক্যের বর্গফল উদাহরণস্বরূপ: $(a - b)^2$
F-IF.C.8	step function	ধাপ অপেক্ষক
A-REI.A.1	viable argument	সম্ভব যুক্তি
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	সম্ভব বিকল্প (মৌলিক অসমতাসমূহ)

## NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - BENGALI

### 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