

# CLIL MATE

## Aritmetica

### Classe 1

#### Unità 1

**table** tabella  
**row** riga  
**column** colonna  
**cartesian plane** piano cartesiano  
**coordinates** coordinate  
**axis** asse

#### Unità 2

**set** insieme  
**subset** sottoinsieme  
**finite** finito  
**infinite** infinito  
**empty set** insieme vuoto  
**Venn diagram** diagramma di Eulero-Venn  
**intersection** intersezione  
**union** unione

#### Unità 3

**digit** cifra  
**unit** unità  
**tens** decine  
**hundreds** centinaia  
**thousands** migliaia  
**odd number** numero dispari  
**even number** numero pari

#### Unità 4

**sum** somma  
**multiplication** moltiplicazione  
**subtraction** sottrazione  
**division** divisione  
**bracket** parentesi  
**curly bracket** parentesi graffa  
**square bracket** parentesi quadra

#### round bracket

parentesi tonda  
**tenths** decimo  
**hundredths** centesimo  
**thousandths** millesimo  
**integer part** parte intera  
**decimal part** parte decimalle

#### Unità 5

**problem** problema  
**to solve a problem** risolvere un problema

#### Unità 6

**power** potenza  
**base** base  
**exponent/index** esponente  
**perfect square** quadrato perfetto

#### Unità 7

**prime number** numero primo  
**divisor** divisore  
**multiple** multiplo  
**highest common factor (HCF)** massimo comune divisore  
**lowest common multiple (LCM)** minimo comune multiplo

#### Unità 8

**fraction** frazione  
**numerator** numeratore  
**denominator** denominatore  
**proper fraction** frazione propria  
**improper fraction** frazione impropria  
**apparent fraction** frazione apparente  
**equivalent fractions** frazioni equivalenti

#### Unità 9

**lowest common denominator** minimo comune denominatore  
**reciprocal fraction** frazione inversa

## Data representation

### GLOSSARY

Set .....	insieme
Element .....	elemento
Finite set .....	insieme finito
Infinite set .....	insieme infinito
Empty set .....	insieme vuoto
Venn diagram .....	diagramma di Eulero-Venn
Set-builder notation .....	rappresentazione per caratteristica
Roster notation .....	rappresentazione per elencazione
Subset .....	sottoinsieme
Strict subset .....	sottoinsieme proprio
Intersection .....	intersezione
Union .....	unione
Difference .....	differenza
Disjoint sets .....	insiemi disgiunti
Picture graph .....	ideogrammi
Bar graph .....	istogrammi
Pie chart .....	aerogrammi
Cartesian diagram .....	diagramma cartesiano
Natural numbers .....	numeri naturali



## Whole and decimal numbers

### GLOSSARY

Whole numbers.....	numeri naturali
Natural numbers .....	numeri naturali tranne lo 0
Consecutive number .....	numero consecutivo
Previous number .....	numero precedente
Ones or units.....	unità
Tens .....	decine
Hundreds.....	centinaia
Thousands.....	migliaia
Decimal numbers .....	numeri decimali
Whole number part .....	parte intera
Decimal part.....	parte decimalle
Tenths .....	decimi
Hundredths .....	centesimi
Thousandths .....	millesimi



## Operations with numbers

### GLOSSARY

addition .....	addizione	plus .....	più	(5 plus 2 = 7)
sum .....	somma	minus .....	meno	(7 minus 4 = 3)
subtraction .....	sottrazione	times .....	per	(5 times 2 = 10)
difference .....	differenza	divided by .....	diviso	(15 divided by 3 = 5)
multiplication .....	moltiplicazione	equals .....	uguale	(2 plus 7 equals 9)
product .....	prodotto	commutative property .....	proprietà commutativa	
division .....	divisione	associative property .....	proprietà associativa	
quotient .....	quoziente	round brackets .....	parentesi tonde	
undefined division .....	divisione impossibile	square brackets .....	parentesi quadre	
indeterminate division .....	divisione indeterminata	curly brackets .....	parentesi graffe	

## Exponentiation



### GLOSSARY

Exponent .....	esponente	Cubed or raised to the third power .....	elevato alla terza
Base .....	base	$x$ to the power of $n$ or $x$ to the $n$ .....	elevato alla $n$
Power .....	potenza	Scientific notation .....	notazione scientifica
Squared or raised to the second power .....	elevato alla seconda	Order of magnitude .....	ordine di grandezza

## Divisibility

### GLOSSARY

Multiple .....	multiplo
Divisor .....	divisore
Divisibility rule for n .....	criterio di divisibilità per n
Composite number .....	numero composto
Prime number .....	numero primo
Prime factorization .....	scomposizione in fattori primi
Greatest common factor (GCF) .....	massimo comune divisore (M.C.D.)
Least common multiple (LCM) .....	minimo comune multiplo (m.c.m.)

## Rational numbers



### GLOSSARY

Fraction .....	frazione	Apparent fraction .....	frazione apparente
a over b .....	a fratto b	Equivalent fractions .....	frazioni equivalenti
Numerator .....	numeratore	Higher term fraction .....	frazione riducibile
Denominator .....	denominatore	Lower term fraction .....	frazione irriducibile
Proper fraction .....	frazione propria	Least common denominator (LCD) .....	minimo comun denominatore (m.c.d.)
Improper fraction .....	frazione impropria		

## Operations with rational numbers



### GLOSSARY

Addition .....	addizione	Minus .....	meno
Subtraction .....	sottrazione	Times .....	per
Multiplication .....	moltiplicazione	Divided by .....	diviso
Division .....	divisione	Equals .....	uguale
Power of fraction .....	potenza di una frazione	Round brackets .....	parentesi tonde
Reciprocal .....	reciproco	Square brackets .....	parentesi quadre
Simplify .....	semplificare	Curly brackets .....	parentesi graffe
Plus .....	più		

## Classe2

### Unità 1

**rational numbers** numeri razionali  
**decimal fraction** frazione decimale  
**limited decimal number** numero decimale limitato  
**recurring decimal** numero periodico

### Unità 2

**square root** radice quadrata  
**cube root** radice cubica  
**irrational number** numero irrazionale  
**real number** numero reale

### Unità 3

**ratio** rapporto  
**proportion** proporzione  
**antecedent** antecedente  
**consequent** conseguente  
**extreme** estremo  
**mean** medio  
**mean proportional** medio proporzionale  
**percentage** percentuale

### Unità 4

**directly proportional quantities** grandezze direttamente proporzionali  
**inversely proportional quantities** grandezze inversamente proporzionali

### Unità 5

**modality** modalità  
**absolute frequency** frequenza assoluta  
**relative frequency** frequenza relativa  
**pie chart** areogramma  
**mean** media  
**median** mediana  
**mode** moda  
**modal class** classe modale



## Rational numbers

### GLOSSARY

Rational numbers ..... numeri razionali  
Terminating decimals .. numeri decimali limitati  
Repeating decimals .... numeri decimali periodici  
Decimal period..... (repeating pattern digits) periodo

Approximation ..... approssimazione  
Truncation ..... troncamento  
Rounding ..... arrotondamento



## The square root

### GLOSSARY

Square root ..... radice quadrata  
Cube root ..... radice cubica  
Radicand ..... radicando  
Index ..... indice  
Perfect square ..... quadrato perfetto  
Irrational number ..... numero irrazionale  
Radical sign ..... simbolo di radice  
Factorize a number ..... scomporre un numero in fattori primi  
Table of squares and square roots ..... tavole numeriche dei quadrati e delle radici  
Approximation by excess ..... approssimazione per eccesso  
Approximation by default (defect) ..... approssimazione per difetto



## Ratios and proportions

### GLOSSARY

Ratio ..... rapporto  
Homogeneous quantities ..... grandezze omogenee  
Non-homogeneous quantities ... grandezze non omogenee  
Enlargement scale ..... scala di ingrandimento  
Reduction scale ..... scala di riduzione  
Proportion ..... proporzione  
Terms ..... termini della proporzione  
Antecedent ..... antecedente  
Consequent ..... conseguente  
Means (middle terms) ..... medi  
Extremes (extreme terms) ..... estremi  
Continued proportion..... proporzione continua

### Properties:

- Cross-products property  
proprietà fondamentale
- Upside-down property  
proprietà invariantiva
- Means or extremes switching property  
proprietà permutativa
- Addiction/subtraction property  
proprietà del comporre/scomporre

# Data representation

## GLOSSARY

<b>Constant</b>	costante	<b>Line</b>	retta
<b>Variable</b>	variabile	<b>Rectangular hyperbole branch</b>	ramo di iperbole equilatera
<b>Function</b>	funzione	<b>Percentage</b>	percentuale
<b>Dependent variable</b>	variabile dipendente	<b>Capital</b>	capitale
<b>Independent variable</b>	variabile indipendente	<b>Interesse semplice</b>	simple interest
<b>Directly proportional quantities</b>	grandezze direttamente proporzionali	<b>Simple annual interest</b>	tasso annuo
<b>Inversely proportional quantities</b>	grandezze inversamente proporzionali	<b>Amount</b>	montante

# Statistics

## GLOSSARY

<b>Qualitative data</b>	carattere qualitativo	<b>Percentage frequency</b>	frequenza percentuale
<b>Quantitative data</b>	carattere quantitativo	<b>Mode</b>	moda
<b>Continuous data</b>	carattere continuo	<b>Mean</b>	media
<b>Discrete data</b>	carattere discreto	<b>Median</b>	mediana
<b>Absolute frequency</b>	frequenza assoluta	<b>Aerogram</b>	aerogramma
<b>Relative frequency</b>	frequenza relativa	<b>Histogram</b>	istogramma

# Classe3

## Unità 1

**integers** numeri interi  
**positive numbers** numeri positivi  
**negative numbers** numeri negativi  
**opposite numbers** numeri opposti  
**absolute value** valore assoluto

## Unità 2

**monomial** monomio  
**polynomial** polinomio  
**degree of a monomial** grado di un monomio  
**degree of a polynomial** grado di un polinomio

## Unità 3

**equation** equazione  
**members of an equation** membri di un'equazione  
**solution** soluzione  
**determinate equation** equazione determinata  
**indeterminate equation** equazione indeterminata  
**impossible equation** equazione impossibile

## Unità 4

**function** funzione  
**domain** dominio  
**codomain** codominio  
**injective function** funzione iniettiva  
**surjective function** funzione suriettiva  
**bijective function** funzione biettiva  
**inverse function** funzione inversa

## Unità 5

**Cartesian coordinate system** sistema di riferimento cartesiano  
**straight line** retta  
**perpendicular** perpendicolare  
**half-plane** semipiano  
**hyperbole** iperbole  
**parabola** parabola

## Unità 6

**impossible event** evento impossibile  
**certain event** evento certo  
**independent events** eventi indipendenti  
**incompatible events** eventi incompatibili  
**complementary events** eventi complementari  
**probability** probabilità  
**die** (sing.), **dice** (pl.) dado, dadi

## Unità 7

**logical proposition** proposizione logica  
**truth value** valore di verità  
**connective** connettivo  
**negation** negazione

# Relative numbers

## GLOSSARY

<b>Positive sign</b>	segno positivo	<b>Product</b>	prodotto
<b>Negative sign</b>	segno negativo	<b>Division</b>	divisione
<b>Absolute value</b>	valore assoluto	<b>Quotient</b>	quoziente
<b>Opposite numbers</b>	numeri opposti	<b>Plus</b>	più
<b>Scientific notation</b>	notazione scientifica	<b>Minus</b>	meno
<b>Addition</b>	addizione	<b>Times</b>	per
<b>Sum</b>	somma	<b>Divided by</b>	diviso
<b>Subtraction</b>	sottrazione	<b>Brackets</b>	parentesi
<b>Difference</b>	differenza	<b>Square root</b>	radice quadrata
<b>Multiplication</b>	moltiplicazione		



# Algebra of monomials and polynomials

## GLOSSARY

<b>Algebraic expression</b> ... espressioni algebriche	<b>Ordered polynomial</b> .... polinomio ordinato
<b>Monomial</b> ..... monomio	<b>Complete polynomial</b> .. polinomio completo
<b>Polynomial</b> ..... polinomio	<b>Homogeneous</b>
<b>Binomial</b> ..... binomio	<b>polynomial</b> ..... polinomio omogeneo
<b>Trinomial</b> ..... trinomio	<b>Special product</b> ..... prodotti notevoli
<b>Degree of a monomial/ polynomial</b> ..... grado di un monomio/ polinomio	<b>Square of a binomial</b> ... quadrato di binomio
<b>Similar monomials</b> ..... monomi simili	<b>Product of a sum and a difference</b> ..... somma di due monomi per la loro differenza
<b>Opposite monomials</b> .... monomi opposti	<b>Cube of a binomial</b> .... cubo di binomio
<b>Like monomials</b> ..... monomi uguali	



# Equations and inequalities

## GLOSSARY

<b>Identity</b> ..... identità	<b>Equivalent equations</b> ... equazioni equivalenti
<b>Equation</b> ..... equazione	<b>Unknown</b> ..... incognita
<b>Term</b> ..... membro di un'equazione	<b>Parameter</b> ..... termine noto
<b>Solution/root</b> ..... soluzione	<b>Inequality</b> ..... disequazione



# Functions in a cartesian plane

## GLOSSARY

<b>Cartesian plane</b> ..... piano cartesiano	<b>Parallel lines</b> ..... rette parallele
<b>x-axis</b> ..... asse delle ascisse	<b>Perpendicular lines</b> ..... rette perpendicolari
<b>y-axis</b> ..... asse delle ordinate	<b>Direct proportionality</b> ..... proporzionalità diretta
<b>Origin</b> ..... origine	<b>Inversely proportionality</b> ..... proporzionalità inversa
<b>x-coordinate</b> ..... ascissa	<b>Quadratic proportionality</b> ..... proporzionalità quadratica
<b>y-coordinate</b> ..... ordinata	<b>Rectangular hyperbola branch</b> .. ramo di un'iperbole equilatera
<b>Midpoint</b> ..... punto medio	<b>Parabola</b> ..... parabola
<b>Line</b> ..... retta	<b>Vertex</b> ..... vertice
<b>Slope</b> ..... coefficiente angolare	<b>Concavity upward</b> ..... concavità verso l'alto
<b>y-intercept</b> ..... ordinata all'origine	<b>Concavity downward</b> ..... concavità verso il basso



# Probability

## GLOSSARY

<b>Probability</b> ..... probabilità matematica	<b>Rule of multiplication</b> .. regola della probabilità composta
<b>Random event</b> ..... evento casuale	<b>Dependent events</b> ..... eventi dipendenti
<b>Certain event</b> ..... evento certo	<b>Independent events</b> .... eventi indipendenti
<b>Impossible event</b> ..... evento impossibile	<b>Conditional probability</b> ..... probabilità condizionata
<b>Complement of an event</b> ..... complementare di un evento	<b>Empirical probability</b> ... probabilità frequentista
<b>Rule of addition</b> ..... regola della probabilità totale	<b>Subjective probability</b> ... probabilità soggettiva
<b>Compatible events</b> ..... eventi compatibili	<b>Classical probability</b> ... probabilità classica
<b>Incompatible events</b> .... eventi incompatibili	



# Logic

## GLOSSARY

<b>Statements</b> ..... proposizioni logiche	<b>Disjunction</b> ( $p$ or $q$ ).....isgiunzione logica
<b>Primitive statements</b> ..... proposizioni semplici	<b>Negation</b> (not $p$ ).....negazione logica
<b>Compound statements</b> ..... proposizioni composte	<b>Implication</b> ( $p$ implies $q$ ).....implicazione logica
<b>Logical connectives</b> ..... connettivi logici	<b>Truth table</b> ..... tabella di verità
<b>Conjunction</b> ( $p$ and $q$ ).....congiunzione logica	

# Geometria

## Classe 1

### Unità 1

**metre** metro  
**square metre** metro quadrato  
**cubic metre** metro cubo  
**litre** litro  
**kilogram** chilogrammo  
**second** secondo

### Unità 2

**point** punto  
**straight line** retta  
**plane** piano  
**polygonal chain** linea spezzata

### Unità 3

**line segment** segmento

### Unità 4

**degree (angle)** grado (angolo)  
**convex angle** angolo convesso  
**reflex angle** angolo concavo  
**straight angle** angolo piatto  
**round angle** angolo giro  
**right angle** angolo retto  
**angle bisector** bisettrice

### Unità 5

**parallel lines** rette parallele  
**orthogonal lines** rette perpendicolari  
**axis** asse

### Unità 6

**polygon** poligono  
**perimeter** perimetro  
**triangle** triangolo  
**scalene triangle** triangolo scaleno  
**isosceles triangle** triangolo isoscele  
**acute-angled triangle** triangolo acutangolo  
**right-angled triangle** triangolo rettangolo  
**obtuse-angled triangle** triangolo ottusangolo  
**orthocentre** ortocentro  
**altitude/height** altezza  
**centroid** baricentro  
**median** mediana  
**incentre** incentro  
**circumcentre** circocentro  
**perpendicular bisector** asse del segmento

### Unità 7

**quadrilateral** quadrilatero  
**trapezium** trapezio  
**parallelogram** parallelogramma  
**rectangle** rettangolo  
**rhombus** rombo  
**square** quadrato

### Unità 8

**diagonal** diagonale  
**interior angle** angolo interno  
**exterior angle** angolo esterno  
**regular polygon** poligono regolare  
**pentagon** pentagono  
**hexagon** esagono

## The measurement of a quantity

### GLOSSARY

**Quantity** ..... grandezza  
**Unit of measurement** .... unità di misura  
**Base units** ..... unità di misura fondamentali

Quantity – unit of measurement	Grandezza – unità di misura
Length – meter	Lunghezza – metro
Mass – kilogram	Massa – chilogrammo
Time – second	Tempo – secondo
Electric current – ampere	Intensità di corrente elettrica – ampere
Temperature – Kelvin	Temperatura – Kelvin
Amount of substance – mole	Quantità di sostanza – mole
Luminous intensity – candela	Intensità luminosa – candela

Quantity – unit of measurement	Grandezza – unità di misura
Surface – square meter	Superficie – metro quadrato
Volume – cubic meter	Volume – metro cubo
Capacity – liter	Capacità – litro
Density – grams per cubic centimeter	Densità – grammi per centimetro cubo

# First elements of geometry

## GLOSSARY

Point	punto	Consecutive	consecutivo
Straight line/line	retta	Adjacent	adiacente
Plane	piano	Cartesian plane	piano cartesiano
Space	spazio	Abscissa	ascissa
Length	lunghezza	Ordinate	ordinata
Width	larghezza	X axis	asse x
Height	altezza	Y axis	asse y
Half line/ray	semiretta	Midpoint	punto medio
Line segment	segmento		

# Angles and units of time

## GLOSSARY

Angle	angolo	Convex angle	angolo convesso
Right angle	angolo retto	Vertically opposite angles	angoli opposti al vertice
Straight angle	angolo piatto	Sexagesimal system	sistema sessagesimale
Complete angle	angolo giro	Degrees, minutes, seconds	gradi, primi, secondi
Acute angle	angolo acuto	Complementary angles	angoli complementari
Obtuse angle	angolo ottuso	Supplementary angles	angoli supplementari
Reflex angle	angolo concavo	Hours, minutes, seconds	ore, minuti, secondi

# Perpendicularity and parallelism

## GLOSSARY

Parallel line	rette parallele	Bisector	bisettrice
Perpendicular line	rette perpendicolari	Alternate interior angles	angoli alterni interni
Distance	distanza	Alternate exterior angles	angoli alterni esterni
Projection	proiezione	Corresponding angles	angoli corrispondenti
Perpendicular bisector of a line segment	asse di un segmento	Consecutive interior angles	angoli coniugati interni
		Consecutive exterior angles	angoli coniugati esterni

# Polygons

## GLOSSARY

Polygon	poligono	Angle	angolo
Side	lato	Diagonal	diagonale
Vertex	vertice	Perimeter	perimetro

# Triangles

## GLOSSARY

Triangle	triangolo	Orthocentre	ortocentro
Scalene/isosceles/equilateral triangle	triangolo scaleno/isoscele/equilatero	Centroid	baricentro
Acute/obtuse/right triangle	triangolo acuto/ottuso/rettangolo	Incentre	incentro
Hypotenuse	ipotenusa	Circumcentre	circocentro
Legs	cateti	Triangle congruence theorems	teoremi di congruenza dei triangoli
Altitude	altezza	Side-Angle-Side theorem (SAS)	primo criterio
Median	mediana	Angle-Side-Angle theorem (ASA)	secondo criterio
Bisector	bisettrice	Side-Side-Side theorem (SSS)	terzo criterio
Perpendicular bisector	asse		

# Quadrilaterals

## GLOSSARY

Quadrilateral .....	quadrilatero	Right trapezium .....	trapezio rettangolo
Kite .....	deltoido	Parallelogram .....	parallelogrammo
Trapezium .....	trapezio	Rectangle .....	rettangolo
Scalene trapezium .....	trapezio scaleno	Rhombus .....	rombo
Isosceles trapezium .....	trapezio isoscele	Square .....	quadrato

# Isometries

## GLOSSARY

Isometric transformation .....	trasformazione isometrica	Centre of rotation .....	centro di rotazione
isometry .....	isometria	Angle of rotation .....	angolo di rotazione
Translation .....	traslazione	Clockwise rotation .....	rotazione oraria
Vector .....	vettore	Counter clockwise rotation .....	rotazione antioraria
Magnitude .....	intensità	Reflection .....	simmetria
Direction .....	direzione e verso	Point reflection .....	simmetria centrale
Rotation .....	rotazione	Axial reflection .....	simmetria assiale

# Classe2

## Unità 1

**equivalent figures** figure equivalenti  
**congruent figures** figure congruenti  
**surface area** area della superficie  
**trapezium** trapezio  
**rhombus** rombo  
**curvilinear edge** contorno curvilineo

## Unità 2

**right-angled triangle** triangolo rettangolo  
**cathetus** cateto  
**hypotenuse** ipotenusa  
**pythagorean triples** terne pitagoriche  
**equilateral triangle** triangolo equilatero  
**isosceles triangle** triangolo isoscele  
**diagonal** diagonale  
**kite** deltoide  
**square root** radice quadrata

## Unità 3

**circumference** circonferenza  
**circle** cerchio  
**arc** arco  
**chord** corda  
**radius** raggio  
**diameter** diametro

**circular sector** settore circolare

**tangent** tangente

**secant** secante

## Unità 4

**apothem** apotema  
**circumcentre** circocentro  
**incentre** incentro  
**angle bisector** bisettrice di un angolo  
**inscribable** inscritibile  
**inscribed** inscritto  
**circumscribable** circoscrittibile  
**circumscribed** circoscritto

## Unità 5

**isometry** isometria  
**rotation** rotazione  
**translation** traslazione  
**vector** vettore  
**symmetry** simmetria  
**axis of symmetry** asse di simmetria

## Unità 6

**similitude** similitudine  
**similar figures** figure simili  
**affinity** affinità  
**homothety** omotetia

# Circle

## GLOSSARY

Circle .....	circonferenza/cerchio	Circular sector .....	settore circolare
Radius .....	raggio	Circular segment .....	segmento circolare a una base
Center .....	centro	Tangent line .....	retta tangente
Diameter .....	diametro	Secant line .....	retta secante
Arc .....	arco	External line .....	retta esterna
Chord .....	corda	Central angle .....	angolo al centro

# Inscribed and circumscribed polygons

## GLOSSARY

Inscribed angle .....	angolo alla circonferenza
Inscribed polygon .....	poligono inscritto
Circumscribed polygon...	poligono circoscritto

# Area of plane figures

## GLOSSARY

Surface .....	superficie
Area .....	area
Base ( $b$ ) .....	base
Height ( $h$ ) .....	misura dell'altezza
Side ( $l$ ) .....	lato
Diagonal ( $d$ ) .....	diagonale
Legs ( $c$ ) .....	cateti
Semiperimeter ( $p$ ) .....	semiperimetro
Apothem ( $a$ ) .....	apotema
Radius ( $r$ ) .....	raggio
Equivalent figures .....	figure equivalenti
Congruent figures .....	figure congruenti
Direct formula .....	formula diretta
Reverse formula .....	formula inversa
Rectangle .....	Rettangolo
Square .....	Quadrato
Parallelogram .....	Parallelogrammo
Triangle .....	Triangolo
Right triangle .....	Triangolo rettangolo
Rhombus or kite .....	Rombo e deltoide
Trapezium .....	Trapezio
Circumscribed polygon	Polygono circoscritto
Regular polygon .....	Polygono regolare

# Pythagorean theorem

## GLOSSARY

Pythagorean theorem ..	teorema di Pitagora
Right triangle .....	triangolo rettangolo

# Similarity

## GLOSSARY

Similarity .....	similitudine
Similarity ratio .....	rapporto di similitudine
Similar figures .....	figure simili
Corresponding sides/angles .....	lati/angoli omologhi
Triangle similarity criteria .....	criteri di similitudine dei triangoli
Angle-Angle criterium (AA) .....	primo criterio
Side-Angle-Side criterium (SAS) .....	secondo criterio
Side-Side-Side criterium (SSS) .....	terzo criterio
Leg geometric mean theorem .....	primo teorema di Euclide
Altitude geometric mean theorem .....	secondo teorema di Euclide

# Classe3

## Unità 1

**circumference** circonferenza  
**circle** cerchio  
**radius** raggio  
**diameter** diametro  
**arc** arco di circonferenza  
**circular crown** corona circolare  
**circular sector** settore circolare  
**circular segment** segmento circolare

## Unità 2

**parallel lines** rette parallele  
**parallel planes** piani paralleli  
**crooked lines** rette sghembe  
**coplanar lines** rette complanari  
**perpendicular lines** rette perpendicolari  
**intersecting lines** rette incidenti  
**lines lying on** rette giacenti  
**sheaf of planes** fascio di piani  
**sheaf of straight lines** stella di rette

## Unità 3

**cube** cubo  
**parallelepiped** parallelepipedo  
**cuboid** parallelepipedo retto  
**prism** prisma  
**pyramid** piramide

## Unità 4

**solid of revolution** solido di rotazione  
**composite solid of revolution** solido di rotazione composto  
**developable solid of revolution** solido di rotazione sviluppabile  
**cylinder** cilindro  
**cone** cono  
**sphere** sfera



## Circumference and circle

### GLOSSARY

<b>Circumference</b> .....	lunghezza di una circonferenza
<b>Diameter</b> .....	diametro
<b>Radius</b> .....	raggio
<b>Pi</b> .....	pi greco
<b>Arc length of a circle</b> ....	lunghezza di un arco di circonferenza
<b>Central angle</b> .....	angolo al centro
<b>Area of a circle</b> .....	area di un cerchio
<b>Circular crown area</b> .....	area di una corona circolare
<b>Sector area</b> .....	area del settore circolare
<b>Circular segment area</b> .....	area del segmento circolare



## Solid geometry

### GLOSSARY

<b>Solid/3D shape</b> .....	solido
<b>Length</b> .....	lunghezza
<b>Width</b> .....	larghezza
<b>Height</b> .....	altezza
<b>Skew lines</b> .....	rette sghembe
<b>Coplanar lines</b> .....	rette complanari
<b>Coincident/parallel/intersecting lines</b> .....	rette coincidenti/parallele/incidenti
<b>Coincident/parallel/intersecting planes</b> .....	piani coincidenti/paralleli/incidenti
<b>Dihedral angle</b> .....	angolo diedro
<b>Solid angle</b> .....	angolo solido



## Solid geometry

### GLOSSARY

<b>Prism</b> .....	prisma
<b>Parallelepiped</b> .....	parallelepipedo
<b>Cube</b> .....	cubo
<b>Pyramid</b> .....	piramide
<b>Regular polyhedron</b> .....	poliedro regolare
<b>Base area</b> .....	area di base
<b>Lateral surface area</b> .....	area della superficie laterale
<b>Total surface area</b> .....	area della superficie totale
<b>Volume</b> .....	volume
<b>Pyramidal frustum</b> .....	tronco di piramide



## Solid of rotation

### GLOSSARY

<b>Solid of revolution</b> .....	solido di rotazione
<b>Cylinder</b> .....	cilindro
<b>Cone</b> .....	cono
<b>Sphere</b> .....	sfera
<b>Frustum of cone</b> .....	tronco di cono
<b>Slant height (apotheme)</b> .....	apotema
<b>Development surface of a solid</b> .....	sviluppo piano di un solido