

## Language of Mathematics

### *English - Czech*

Vedral, J. (2002). Anglicko-český matematický slovník. Ptaha: JTP. 16 p.

<http://www.ped.muni.cz/wmath/dictionary/v.htm>

### *English*

Bolt, B., Hobbs, D.: *A Mathematical Dictionary for Schools*. Cambridge University Press, 1998.

James, C., James, T.: *Mathematics Dictionary*. Litton Educational Publishing, New York 1968.

Nelson, D.: *Dictionary of Mathematics*. Penguin Books Ltd., London 1998.

### *Mathematical concepts*

#### *1. Numbers and arithmetic*

#### *Čísla a aritmetika*

Add	Sčítat
Multiply	Násobit
Subtract	Odečítat
Divide	Dělit
Power	Mocnina
Square	Druhá mocnina
Bracket	Závorka
Sign	Znaménko
Fraction	Zlomek
Numerator	Číselník
Denominator	Jmenovatel
Equal	Rovnat se
Equivalent	Ekvivalentní
Cancel	Forkorte
Common denominator	Společný jmenovatel
Counting number	Přirozené číslo
Zero	Nula
Integers	Celá čísla
Set of rational numbers	Množina racionálních čísel
Set of real numbers	Množina reálných čísel
Prime number	Prvočíslo

## Multiculturalism, Migration, Mathematics Education and Language

Project Number: 526333-LLP-1-2012-1-IT-COMENIUS-CMP

Equation	Rovnice
Solution	Řešení
Graph	Graf
Dependent variable	Závislá proměnná
Independent variable	Nezávislá proměnná
Origin	Počátek soustavy souřadnic
Straight line	Přímka
Coordinate	Souřadnice
Steepness or gradient	Směrnice
Sketching a graph	Sestrojování grafu
Perpendicular	Kolmice

### 2. Function

### Funkce

Graph	Graf
Dependent variable	Závislá proměnná
Independent variable	Nezávislá proměnná
Origin	Počátek soustavy souřadnic
Straight line	Přímka
Coordinate	Souřadnice
Steepness or gradient	Směrnice
Sketching a graph	Sestrojování grafu
Perpendicular	Kolmice
Quadratic equation	Kvadratická rovnice
Parabola	Parabola
Root	Kořen
U-shape	Otevřená nahoru
Upside-down U	Otevřená dolů
Direct proportion	Přímá úměrnost
Partial direct proportion	Částečně přímá úměrnost
Inverse proportion	Nepřímá úměrnost
Domain	Definiční obor
Range	Obor hodnot
Inverse function	Inverzní funkce
Exponential	Exponenciální

## **Multiculturalism, Migration, Mathematics Education and Language**

Project Number: 526333-LLP-1-2012-1-IT-COMENIUS-CMP

<i>3. Geometry</i>	<i>Geometrie</i>
Area	Obsah
Rectangle	Pravoúhlý rovnoběžník
Triangle	Trojúhelník
Circle	Kružnice
Angle	Úhel
Right-angled	Pravoúhlý
Opposite	Protilehlý
Adjacent	Přilehlý
Hypotenuse	Přepona
The smaller sides of a right-angled triangle	Odvěsna
Degree	Stupeň
Length	Délka
Square	Druhá mocnina
Width	Šířka
Perimeter	Obvod
Diagonal	Úhlopříčka
Corner	Vrchol
Base	Základna
Height	Výška
Isosceles	Rovnoramenný
Equilateral	Rovnostranný
Similar	Podobný
Congruent	Shodný
Parallelogram	Ravnoběžník
Rhombus	Lichoběžník
Trapezium	Kosočtverec
Circumference	Obvod kruhu
Radius / Diameter	Poloměr / Průměr
Quadrilateral	Čtyřúhelník
Pythagoras' Theorem	Pythagorova věta
Centre	Střed
Median	Těžnice
Box	Krychle
Can, cylinder	Válec
Cone	Kužel
Sphere	Koule
Obtuse angle	Tupý úhel
Acute angle	Ostrý úhel

## **Multiculturalism, Migration, Mathematics Education and Language**

Project Number: 526333-LLP-1-2012-1-IT-COMENIUS-CMP

### *4. Probability*

### *Pravděpodobnost*

Probability	Pravděpodobnost
Tree diagram	Stromový diagram
Multiplication rule	Pravidlo o násobení pravděpodobnosti
Possible outcome	Možný výsledek
Sample space	Množina možných výsledků
Empty set	Prázdná množina
Event	Jev
Be mutually exclusive	Být vzájemně neslučitelný
Forming union	Sjednocení
Complement	Doplňěk
Intersection	Průnik množin
Permutation	Permutace
Factorial notation	Faktoriál
Combination	Kombinace
All possible outcomes are equally likely	Všechny možné výsledky jsou stejně pravděpodobné.
Favourable	Příznivý
Special addition rule	Pravidlo o sčítání pravděpodobnosti
Conditional probability	Podmíněná pravděpodobnost
Independent	Nezávislá
Binomial distribution	Binomický rozvoj
Random sample	Náhodný vzorek
Particular arrangement/ order of object	Uspořádaný

## Multiculturalism, Migration, Mathematics Education and Language

Project Number: 526333-LLP-1-2012-1-IT-COMENIUS-CMP

<i>5. Statistics</i>	<i>Statistika</i>
Frequency	Četnost
Relative frequency	Relativní četnost
Percentage	Procento
Cumulative frequency	Absolutní četnost
Grouped frequency	Relativní četnost
Sample	Vzorek
Mean	Aritmetický průměr
Median	Medián
Mode	Modus
Bar-chart	Sloupcový diagram
Histogram	Histogram
Ogive	Graf rozdělení
Standard deviation	Standardní odchylka
First quartile	První kvartil
Second quartile (median)	Druhý kvartil (medián)
Third quartile	Třetí kvartil
Example: 50 <sup>th</sup> percentile	Příklad: 50. percentil
Minimum	Minimum
Maximum	Maximum
Range	Rozsah statistického souboru