



CLIL
(content and language integrated learning)
je přístup ke vzdělávání založen
na výuce školního předmětu
prostřednictvím
nejen mateřského ale i cizího jazyka.

**Na gymnáziu Thomase Manna
si žáci mohou hravou formou
osvojit nejen znalosti
z oblasti matematiky
ale i terminologii v německém jazyce**



**MATEMATICKÉ
POJMY
ČESKY A NĚMECKY**




Gymnázium Thomase Manna
Střížkovská 32/27
18000 Praha 8



DE-CZ Wortschatz der Mathematik

Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



0	null nula	6	sechs šest
1	eins jedna	7	sieben sedm
2	zwei dva	8	acht osm
3	drei tři	9	neun devět
4	vier čtyři	10	zehn deset
5	fünf pět	11	elf jedenáct

DE-CZ Wortschatz der Mathematik

Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



12	zwölf dvanáct	70	siebzig sedmdesát
20	zwanzig dvacet	80	achtzig osmdesát
30	dreißig třicet	90	neunzig devadesát
40	vierzig čtyřicet	100	hundert sto
50	fünfzig padesát	1 000	tausend tisíc
60	sechzig šedesát	1 000 000	eine Million jeden milion



Rechenzeichen

		\neq	ist ungleich nerovná se
+	plus plus	$<$	ist kleiner als je menší než
-	minus mínus	$>$	ist größer als je větší než
·	mal krát	\leq	ist kleiner gleich je menší nebo rovný
÷	durch děleno	\geq	ist größer gleich je větší nebo rovný
=	ist gleich rovná se	()	die runde Klammer kulatá závorka



[] die eckige Klammer
hranatá závorka

{ } die geschwungene Klammer
složená závorka

$a|b$ ist ein Teiler von
 b je dělitelem a

$a \nmid b$ b ist kein Teiler von a
 b není dělitelem a

% s Prozent
procento

, s Komma, -ta
čárka

Poznámky / Notizen:



Grundrechenarten

$7 + 3 = 10$	e Addition, -en sčítání
$7 - 3 = 4$	e Subtraktion , -en odčítání
$7 \cdot 3 = 21$	e Multiplikation, -en násobení
$8 \div 2 = 4$	e Division, -en dělení
$7 + 3 = 10$	e Summe, -n součet

$7 - 3 = 4$	e Differenz, -en rozdíl
$7 \cdot 3 = 21$	s Produkt, -e součin
$8 \div 2 = 4$	r Quotient, -en podíl

Poznámky / Notizen:



Terme

a^2	a zum Quadrat a na druhou
a^3	a hoch 3 a na třetí
3^5	e Potenz, -en mocnina e Basis, -en základ (3) e Hochzahl, -en exponent (5)

$$\sqrt{a}$$

Wurzel aus a
druhá odmocnina a

$$|x|$$

r Betrag von x
absolutní hodnota x

$$x + 3 = 5$$

e Gleichung, -en
rovnice

$$y - 4 > 7$$

e Ungleichung, -en
nerovnice



Brüche

$\frac{12}{13}$	r Bruch, (") -e zlomek	$4 \frac{1}{2}$	e gemischte Zahl, -n smíšené číslo
Z	r Zähler, - čítatel	$\frac{3}{10}$	r Dezimalbruch, (") –e desetinný zlomek
-----	r Bruchstrich, -e zlomková čára	$\frac{1}{2}$	ein Halbes polovina
N	r Nenner, - jmenovatel	$\frac{1}{3}$	ein Drittel třetina
		$\frac{1}{4}$	ein Viertel čtvrtina



$$\frac{1}{10}$$

ein Zehntel

desetina

$$\frac{1}{100}$$

ein Hundertstel

setina

$$\frac{1}{1000}$$

ein Tausendstel

tisícina

Poznámky / Notizen:



<u>Mengen</u>	číselné množiny	$[-2;3]$	s Intervall, -e interval
$\mathbf{N} = \{0,1,2,3,\dots\}$	natürliche Zahlen přirozená čísla	\in	ist Element von je prvek množiny
$\mathbf{Nu} = \{1,3,5,\dots\}$ Zahlen	ungerade natürliche lichá čísla	\notin	ist kein Element von není prvek množiny
$\mathbf{Z} = \{\dots,-2,-1,0,1,2,\dots\}$	ganze Zahlen celá čísla	\subseteq	ist Teilmenge von je podmnožinou
\mathbf{Q}	rationale Zahlen racionalního čísla	\cup	e Vereinigung, -en sjednocení
\mathbf{R}	reelle Zahlen reálna čísla	\cap	r Durchschnitt, -e průnik



Maße

		mm ²	r Quadratmillimeter milimetr čtvereční
mm	r Millimeter milimetr	cm ²	r Quadratcentimeter centimetr čtvereční
cm	r Zentimeter centimetr	dm ²	r Quadratdezimeter decimetr čtvereční
dm	r Dezimeter decimetr	m ²	r Quadratmeter metr čtvereční
m	r Meter metr	ar	s Ar ar
km	r Kilometer kilometr	ha	s Hektar hektar



km ²	r Quadratkilometer kilometr čtvereční	kg	s Kilogramm kilogram
m ³	r Kubikmeter metr krychlový	t	e Tonne, -n tuna
dm ³	r Kubikdezimeter decimetr krychlový	°C	r Grad Celsius stupeň celsia
l	r Liter, - litr	S (sec)	e Sekunde, -n sekunda
g	s Gramm gram	min	e Minute, -n minuta
dag	s Dekagramm dekagram	h (Std)	e Stunde, -n hodina

DE-CZ Wortschatz der Mathematik

Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



s Dreieck, -e

trojúhelník



s Sechseck, -e

šestiúhelník



s Viereck, -e

čtyřúhelník



s Quadrat, -e

čtverec



s Fünfeck, -e

pětiúhelník



s Rechteck, -e

obdélník



DE-CZ Wortschatz der Mathematik

Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



s Trapez, -e

lichoběžník



Zylinder, -

válec



s Parallelogramm

rovnoběžník



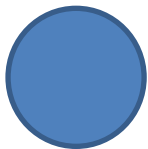
r Würfel, -

krychle



r Kreis, -e

kružnice



r Quader, -

kvádr





r Kegel, -

kužel



r Körper

těleso

r Zirkel, -

kružítko

zeichnen

rýsovat

r Mantel, -

plášť

s Netz, -e

síť

e Pyramide, -n

pyramida



r Flächeninhalt, -e

plocha

Oberfläche, -en

obsah

e Grundfläche, -en

podstava

e Mantelfläche, -en

obsah pláště



s Volumen, -	objem	e Tiefe, -n	hloubka
e Seite, -n	strana	e Ebene, -n	rovina
e Seitenkante, -n	hrana	r Scheitelpunkt, -e	vrchol úhlu
e Seitenfläche, -n	stěna	r Schenkel, -	rameno úhlu
senkrecht	kolmo, svisle	rechter Winkel	pravý úhel
waagrecht	vodorovně	stumpfer Winkel	tupý úhel
e Höhe, -n	výška	spitzer Winkel	ostrý úhel
e Breite, -n	šířka	r Winkelmesser	úhломěr



rechtwinkliges Dreieck
pravouhelný trojúhelník

gegenseitig/gegenüberliegend
protější/protilehlý

spitzwinkliges Dreieck
ostroúhlý trojúhelník

e Hypotenuse, -n přepona

stumpfwinkliges Dreieck
tupoúhlý trojúhelník

e Kathete, -n odvěsna

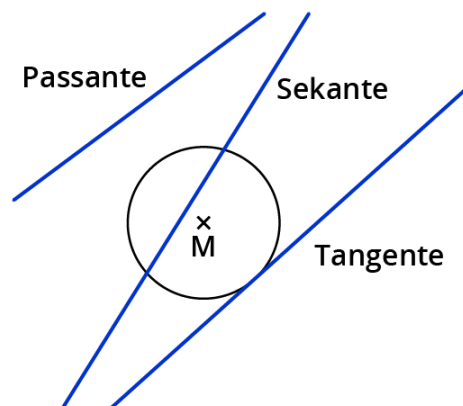
gleichseitiges Dreieck
rovnostranný trojúhelník

gleichschenkliges Dreieck
rovnoramenný trojúhelník



r Punkt, -e	bod
e Strecke, -n	úsečka
e Gerade, -n	přímka
parallele Geraden	rovnoběžky
normale Geraden	různoběžky
e Senkrechte, -n	kolmice
r Schnittpunkt, -e	růsečík
r Umkreis, -e	kružnice opsaná
r Innenkreis, -e	kružnice vepsaná

e Sekante, -n	sečna
e Tangente, -n	tečna
e Passante, -n	vnější přímka





r Mittelpunkt, -e	střed	ausklammern	vytýkat
e Mittelsenkrechte, -n	osa strany	weniger als	méně než
e Winkelhalbierende, -n	osa úhlu	r Wert, -e	hodnota
e Seitenhalbierende, -n	těžnice	e Einheit, -en	jednotka
r Schwerpunkt, -e	těžiště	positiv	kladný
e Höhe, -n	výška	r Inhalt, -e	obsah
r Radius	poloměr	e Regel, -n	pravidlo
		e Lösung, -en	řešení
		e Zusammenfassung, -en	shrnutí
		s Ganze	celek

DE-CZ Wortschatz der Mathematik

Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



insgesamt/total	celkem	e lineare Gleichung, -en
r Taschenrechner, -	kalkulačka	lineární rovnice
r Wert, -e	hodnota	e Äquivalenzumformung, -en
e Tabelle, -n	tabulka	ekvivalentní úprava
e Spalte, -n	sloupec	r arithmetische Durchschnitt, -e
e Reihe, -n	řada	průměr aritmetický
r Graph, -en	graf	
r Dreisatz, (") –e	trojčlenka	
e Proportionalität, -en	úměrnost	