

Seznam příloh

Příloha 1 – Česko-francouzská databáze matematické terminologie (abecední řazení)

Příloha 2 – Francouzsko-česká databáze matematické terminologie (abecední řazení)

Příloha 3 – Česko-francouzská databáze matematické terminologie (vybrané tematické celky)

Příloha 4 – Autentické výukové materiály

Příloha 5 – Otázky k rozhovorům

**Příloha 1 – Česko-francouzská databáze matematické terminologie
(abecední řazení)**

Česko-francouzská databáze matematické terminologie (abecední řazení)		
ČJ	FJ	rod
absolutní hodnota	valeur absolue	f
algebraický tvar	forme algébrique	f
amplituda	amplitude	f
anagram	anagramme	m
analytická geometrie v rovině	géométrie analytique dans le plan	f
analýza	analyse	f
aproximace	approximation	f
argument	argument	m
aritmetický	arithmétique	
asymetrie	asymétrie	f
asymptota horizontální	asymptote horizontale	f
asymptota šikmá	asymptote oblique	f
asymptota vertikální	asymptote verticale	f
bijekce	bijection	f
binomická věta	formule du binôme (de Newton)	f
binomický rozvoj	développement binomial	m
bod dotyku	point de contact	m
bod	point	m

celá čísla	nombres entiers	m
četnost absolutní	fréquence absolue	f
četnost relativní	fréquence relative	f
činitel	facteur	m
číselná osa	droite graduée	f
číselné obory	ensembles de nombres	m
číslice	chiffre	
číslo	nombre	m
číslo	numéro	m
čítatel	numérateur	m
čtverec	carré	m
čtyřstěn	tétraèdre	m
čtyřúhelník	quadrilatère	m
dát	donner	
definice	définition	f
definiční obor	domaine	m
definiční obor	ensemble de définition	m
definovat	définir	
dekadický logaritmus	logarithme décimal	m
dělat	faire	
dělenec	dividende	m
dělení	division	f

děleno	divisé par	
dělit	diviser	
dělitel	diviseur	m
dělitelnost	divisibilité	f
dělitelný	divisible	
délka	longueur	f
derivace	dérivée	f
derivovatelnost	dérivabilité	f
derivovatelný	dérivable	
desetina	dixième	m
desetinná čárka	virgule	f
desetinné číslo	nombre décimal	m
desítka	dizaine	f
diagram	diagramme	s
disjunkce	disjonction	f
diskriminant	discriminant	m
disponovat, mít k dispozici	disposer	
divergentní	divergent	
dokázat	démontrer	
dokázat	prouver	
doplňěk množiny	complémentaire	m
dosáhnout	admettre	

droites remarquables d'un triangle	významné přímky trojúhelníku	f
druhá derivace	dérivée seconde	f
druhá mocnina	carré de...	m
druhá mocnina	puissance carrée	f
druhá odmocnina	racine carrée	f
důkaz	preuve	f
důkaz matematickou indukcí	preuve par induction	f
ekvivalence	équivalence (logique)	f
elementární jev	événement élémentaire	m
elipsa	ellipse	f
Euklidovy věty	théorèmes d'Euclide	m
existence	existence	f
existence	quantificateur existentiel	m
exponenciální	exponentiel	
exponenciální tvar	forme exponentielle	f
exponent	exposant	m
extrém	extrême	m
faktoriál	factorielle	f
finanční matematika	mathématiques financières	f
formulář se základními vzorci (užívá se při výuce)	formulaire	m
funkce	fonction	f
funkce spojitá	fonction continue	f

Gaussova eliminační metoda	élimination de Gauss	f
Gaussova křivka	courbe de Gauss	f
geometrická řada	série géométrique	f
geometrický	géométrie	
geometrie v prostoru	géométrie dans l'espace	f
geometrie v rovině	géométrie dans le plan	f
goniometrický	goniométrie	
goniometrický tvar	forme trigonométrique	f
goniometrie	goniométrie	f
goniometrie	trigonométrie	f
graf	graphique	m
graf funkce	courbe représentative	f
graf funkce	graphe de la fonction	m
grafické řešení	solution graphique	f
grafické znázornění	représentation graphique	f
graficky	graphiquement	
hodnota	valeur	f
Hörnerovo schéma	méthode de Ruffini-Horner	f
hrana	arête	f
hranatá závorka []	crochet	m
hranol	prisme	m
hyperbola	hyperbole	f

hypotéza	hypothèse	f
imaginární část	partie imaginaire	f
implikace	implication	f
integrál určitý	intégrale définie	f
interpretovat	interpréter	
interval	intervalle	m
inverzní funkce	fonction inverse	f
iracionální	irrationnel	
iracionální čísla	nombres irrationnels	m
jedinečný	unique	
jednotka	unité	f
jednotková kružnice	cercle unité	m
jehlan (pravidelný čtyřstěn)	pyramide	f
jev	événement	m
jev opačný	complémentaire	m
jevy neslučitelné	événements incompatibles	m
jevy opačné	événements contraires	m
jmenovatel	dénominateur	m
kalkulačka	calculatrice	f
kanonický tvar	forme canonique	f
každý	chacun	
kladný	positif	

klesající	(strictement) décroissant	
klesání	décroissance	f
Koeficienty	coefficient	m
kolik	combien	
kolinearita	colinéarité	f
kolmost	perpendicularité	f
kolmý	orthogonal	
kolmý	perpendiculaire	
kombinace	combinaison	f
kombinační číslo	coefficient binomial	m
kombinatorika	combinatoire	f
komplexně sdružené číslo	nombre conjugué	m
Komplexní čísla	nombre complexes	m
komplexní rovina	plan complexe	m
konečný	fini	
konjunkce	conjonction	f
konstanta	constante	f
kontinuita, spojitost	continuité	f
konvergentní	convergent	
koplanární	coplanaire	
kořen	racine	f
kořen polynomu	racine d'un polynôme	f

kosinová věta	loi des cosinus	f
koule	boule, sphère	f
krát	fois	
kružítko	compas	m
kružnice	cercle	m
kružnice opsaná	cercle circonscrit	m
kružnice vepsaná	cercle inscrit	m
krychle	cube	m
křivítko	pistolet	m
křivka	courbe	f
kulatá závorka ()	parenthèse	f
kužel	cône	m
kuželošečka	conique	f
kvádr	pavé droit	m
kvadratická rovnice	équation quadratique	f
kvadratická funkce	fonction quadratique	f
kvalitativní znak	caractère qualitatif	m
kvantitativní znak	caractère quantitatif	m
kvartil	quartile	m
lichoběžník	trapèze	m
lichý	impair	
limita	limite	f

limita posloupností	limite d'une suite	f
lineární	linéaire	
lineární lomená funkce	fonction homographique	f
lineární nezávislost	indépendance linéaire	f
lineární regrese	régression linéaire	f
lineární závislost	dépendance linéaire	f
logaritmický	logarithmique	
logické kvantifikátory	quantificateurs logiques	m
logické spojky	connecteurs logiques	m
lokální maximum	maximum local	m
lokální minimum	minimum local	m
lomený výraz	expression fractionnaire	f
maximum	maximum	m
medián	médiane	f
menšeneč	diminuende	m
menší než	moins grand que	
menšitel	diminuteur	m
mezikvartilová odchylka	écart interquartile	m
minimum	minimum	m
mínus	moins	
mnohočleny	polynôme	m
mnohouhelník	polygone	m

množiny	ensembles	m
mocnina	puissance	f
mocninná funkce	fonction puissance	f
modul	module	m
modus	mode	m
Moivreova věta	formule de Moivre	f
monotónní	monotone	
možnost	possibilité	f
náčrt	figure	f
náčrt	schéma	m
náhodná veličina	variable aléatoire	f
náhodný	aléatoire	
náhodný jev	événement aléatoire	m
náhodný pokus	épreuve aléatoire	f
náhodný pokus	expérience aléatoire	f
nákres	croquis	m
nalézt	trouver	
napisat	écrire	
následovat	suivre	
následující	suivant	
následující případ	cas suivant	m
násobení	multiplication	f

násobit	multiplier	
negace	négation	f
nekonečná řada	série infinie	f
nekonečno	infini	m
nekonečný	infini	
nekoplanární	non coplanaire	
nelineární	non linéaire	
nenulový	non nul	
nepravdivý	faux, fausse	
nepřímá úměrnost	proportionnalité inverse	f
nerovnice	inéquation	f
nezávislost	indépendance	f
neznámá	inconnue	f
norma vektoru	norme d'un vecteur	f
normálový vektor přímky	vecteur normal de la droite	m
nulový	nul	
nutný	nécessaire	
obdélník	rectangle	m
obdržet, získat	obtenir	
objem	volume	m
obor hodnot	ensemble image	m
obsah	aire	f

obsahovat	contenir	
obvod	périmètre	m
odčítání	soustraction	f
odečítat	soustraire	
odhadnout	estimer	
odlišit, rozlišit	distinguer	
odmocnina	racine	f
odpověď	réponse	f
odpovědět	répondre	
ohnisko	foyer	m
omezená funkce	fonction bornée	f
omezený	borné	
opakování (na test)	révision	
opakování (repetice)	répétition	f
operace	opération	f
ortogonální vektory	vecteurs orthogonaux	m
ořezávkó	taille-crayon	m
osa	axe	m
osa strany	médiatrice	f
osa úhlu	bissectrice d'un angle	f
osa úsečky	médiatrice d'un segment	f
osa x	axe des abscisses	m

osa y	axe des ordonnées	m
osová souměrnost	symétrie axiale	f
ostrý	aigu	
otevřený	ouvert	
otočení	rotation	f
ověřit	vérifier	
ověřit, ukázat, prokázat	montrer	
označit	indiquer	
parabola	parabole	f
parametrická rovnice	équation paramétrique	f
parita	parité	f
Pascalův trojúhelník	triangle de Pascal	m
percentil	(per)centile	m
periodicita	périodicité	f
periodická	périodique	
permutace	permutation	f
plus	plus	
podíl	quotien	m
podmínka	condition	f
podmnožina	sous-ensemble	m
podobnost	ressemblance	f
poloměr	rayon	m

polopřímka	demi-droite	f
polorovina	demi-plan	m
polynom	polynôme	m
polynomická funkce	fonction polynomiale	f
pomoc	aide	f
popsat	décrire	
pořadí	ordre	m
posloupnost	suite	f
postup	démarche	f
postupný	successif	
posunutí	déplacement	m
pouze	seulement	
použit	utiliser	
povrch	surface, aire totale	f
pravděpodobnost	probabilité	f
pravdivý	vrai	
pravidelný mnohostěn	polyèdre	m
pravidlo	règle	f
pravítko	règle	f
pravítko – pravoúhlý trojúhelník	équerre	f
pravoúhlý	orthogonal	
pravoúhlý trojúhelník	triangle rectangle	m

pravý	droit	
prázdná množina	ensemble vide	f
primitivní funkce	fonction primitive	f
proměnná	variable	f
prostřední	intermédiaire	
průběh funkce	sens de variation	m
průměr	diamètre	m
Průnik	intersection	f
průsečík	point d'intersection	m
průsečnice	ligne d'intersection	f
prvek	élément	m
prvočíslo	nombre premier	m
předcházející	précédent	
předpoklad	supposition	f
předpokládat	supposer	
předvídatelný	prévisible	
přesně	exactement	
přibližná hodnota	valeur approchée	f
příkaz	commande	f
příklad	exemple	m
přímá úměrnost	proportionnalité directe	f
přímka	droite	f

přirozená čísla	nombres naturels	m
přirozené číslo	entier naturel	m
přirozený logaritmus	logarithme hyperbolique	m
přirozený logaritmus	logarithme naturel	m
přirozený logaritmus	logarithme népérien	m
Pythagorova věta	théorème de Pythagore	m
racionální	rationnel	
racionální čísla	nombres rationnels	m
reálná čísla	nombres réels	m
rekurentní posloupnost	suite récurrente	f
rekurentní určení	définition par récurrence	f
reprezentace	représentation	f
rostoucí	(strictement) croissant	
rovina	plan	m
rovinné útvary	figures géométriques	f
rovná se	égale	
rovnice	équation	f
rovnoběžný	strictement parallèle	
rovnoběžník	parallélogramme	m
rovnoběžnost	parallélisme	m
rovnoběžnostěn	parallélépipède	m
rovnoběžný	parallèle	

rovnoramenný	isocèle	
rovnostranný	équilatéral	
rozdíl	différence	f
rozdílný, odlišný	distinct	
rozklad polynomu	factorisation d'un polynôme	f
rozklad vektoru	décomposition de vecteur	f
rozptyl	dispersion	f
různý	différent	
rýsovat	tracer	
řády	ordre	m
řešení	solution	f
říct	dire	
řídící přímka	directrice	f
sčítanec	terme	m
sčítání	addition	f
Sčítat	additionner	
Sečna	sécante	f
sečný	sécant	
sestrojit	construire	
setina	centième	m
shodný (vzájemná poloha dvou přímek)	parallèle confondu	
shodné zobrazení	isométrie	f

shodnost nepřímá	isométrie indirecte	f
shodnost přímá	isométrie directe	f
schéma	schéma	m
sinová věta	loi des sinus	f
síť tělesa	développement d'un solide	m
sjednocení	réunion	f
skalární součin	produit scalaire	m
složená funkce	fonction composée	f
složená závorka {}	accolade	f
složené úrokování	intérêts composés	m
směrodatná odchylka	écart type	m
směrový vektor (přímky)	vecteur directeur (d'une droite)	m
současný, simultánní	simultané	
součet n po sobě jdoucích členů posloupnosti	somme de n termes consécutifs	f
součet vektorů	somme vectorielle	f
součet	somme	f
součin	produit	m
souřadnice	coordonnée	f
soustava rovnic	système d'équation	m
spočívat, skládat se	consister	
spojitost	continuité	f
společný jmenovatel	dénominateur commun	m

statistika	statistique	f
stejná pravděpodobnost	équiprobabilité	f
stejnolehlost	homothétie	f
stěna	face	f
stoupání	croissance	f
stovka	centaine	f
střed	centre, milieu	m
středová souměrnost	symétrie centrale	f
substituce	substitution	f
substituční metoda (per partes)	Intégration par changement de variable	f
sudý	pair	
symetrie	symétrie	f
tabulka	tableau	m
tabulka průběhu funkce	tableau de variation	m
tabulka znaménka funkce	tableau de signe	m
tah, tahání	tirage	m
Tečna	tangente	f
tečna grafu funkce	tangente à un graphe de fonction	f
těleso	solide	m
teorém, věta	théorème	m
těžiště trojúhelníku	centre de gravité d'un triangle	m
těžnice	médiane	f

tisíc	unité de mille	f
tisícina	millième	m
trigonometrie	trigonométrie	f
trojúhelník	triangle	m
třetí mocnina	cube de..., puissance cubique	m, f
tupý	obtus	
tužka	crayon	m
tvořit	constituer	
tvrzení	affirmation	f
údaj, daná veličina	donnée	f
úhel	angle	m
úhel souhlasný	angle correspondant	m
úhloměr	rapporteur	m
úhly protilehlé	angles opposés	m
úhly vedlejší	angles supplémentaires	m
úkol	devoir	m
úloha	problème	m
umístit	placer	
upřesnit	préciser	
určit, stanovit	déterminer	
úsečka	ségment	m
uskutečnit, vykonat	effectuer	

uvážit	considérer	
uzavřený	fermé	
válec	cylindre	m
variabilita	variabilité	f
variace	arrangement	m
vážený aritmetický průměr	moyenne pondérée	f
vektor	vecteur	m
vektorový součin	produit vectoriel	m
vektory lineárně závislé	vecteurs linéairement dépendants	m
velikost	grandeur	f
Vennův diagram	diagramme de Venn	m
větší než	plus grand que	
vlastnost	propriété	f
vlastnosti	nature	f
vlastnosti funkcí	propriétés des fonctions	f
vnější	extérieure	
vrátit	remettre	
vrchol	sommet	m
všichni/každý	tout, quantificateur universel	m
výpočet	calcul	m
vypočítat	calculer	
vypočítat (ve smyslu výčtu)	dénombrer	

výraz	expression	f
výrok	proposition	f
vyřešit	résoudre	
výsledek	résultat	m
vyšetřit	étudier	
vyšetřování průběhu funkce	étude de fonction	f
výška	hauteur	f
vytknout	factoriser	
vytvořit, sestavit	former	
vytýkat (před závorku)	factoriser	
vyvodit, odvodit	déduire	
vzájemná poloha dvou přímek	position de deux droites	f
vzdálenost	distance	f
vzorec	formule	f
vzorec pro součet vektorů ($AB+BC=AC$)	Relation de Chasles	f
Z s čárkou	Z prime	
Z s pruhem (má ji nad sebou)	Z barre	
zadání	énoncé	m
základna	base	f
základní operace	opérations de base	f
základní vlastnosti	propriétés de base	f
zaokrouhlit	arrondir	

záporný	négatif	
zařadit, rozřídít	classer	
závěr	conclusion	f
závislost	dépendance	f
zaznamenat	noter	
zdůvodnění	justification	f
zdůvodnit	justifier	
zhotovit	dresser	
zjednodušit	simplifier	
zlomek	fraction	f
změnit	changer	
značit	signifier	
znaménko funkce (kladná, záporná)	signe de la fonction	m
znázornění	représentation	f
znázornit	représenter	
zpětné umístění	remise	f
způsob	manière	f

**Příloha 2 – Francouzsko-česká databáze matematické terminologie
(abecední řazení)**

Francouzsko-česká databáze matematické terminologie (abecední řazení)		
FJ	rod	ČJ
(per)centile	m	percentil
(strictement) croissant		rostoucí
(strictement) décroissant		klesající
accolade	f	složená závorka {}
addition	f	sčítání
additionner		Sčítat
admettre		dosáhnout
affirmation	f	tvrzení
aide	f	pomoc
aigu		ostrý
aire	f	obsah
aléatoire		náhodný
amplitude	f	amplituda
anagramme	m	anagram
analyse	f	analýza
angle	m	úhel
angle correspondant	m	úhel souhlasný
angles opposés	m	úhly protilehlé

angles supplémentaires	m	úhly vedlejší
approximation	f	aproximace
arête	f	hrana
argument	m	argument
arithmétique		aritmetický
arrangement	m	variace
arrondir		zaokrouhlit
asymétrie	f	asymetrie
asymptote horizontale	f	asymptota horizontální
asymptote oblique	f	asymptota šikmá
asymptote verticale	f	asymptota vertikální
axe	m	osa
axe des abscisses	m	osa x
axe des ordonnées	m	osa y
base	f	základna
bijection	f	bijekce
bissectrice d'un angle	f	osa úhlu
borné		omezený
boule, sphère	f	koule
calcul	m	výpočet
calculatrice	f	kalkulačka
calculer		vypočítat

caractère qualitatif	m	kvalitativní znak
caractère quantitatif	m	kvantitativní znak
carré	m	čtverec
carré de...	m	druhá mocnina
cas suivant	m	následující případ
centaine	f	stovka
centième	m	setina
centre de gravité d'un triangle	m	těžiště trojúhelníku
centre, milieu	m	střed
cercle	m	kružnice
cercle circonscrit	m	kružnice opsaná
cercle inscrit	m	kružnice vepsaná
cercle unité	m	jednotková kružnice
classer		zařadit, roztřídit
coefficient	m	Koeficienty
coefficient binomial	m	kombinační číslo
colinéarité	f	kolinearita
combien		kolik
combinaison	f	kombinace
combinatoire	f	kombinatorika
commande	f	příkaz
compas	m	kružítka

complémentaire	m	doplňěk množiny
complémentaire	m	jev opačný
conclusion	f	závěr
condition	f	podmínka
cône	m	kužel
conique	f	kuželosečka
conjonction	f	konjunkce
connecteurs logiques	m	logické spojky
considérer		uvážit
consister		spočívat, skládat se
constante	f	konstanta
constituer		tvořit
construire		sestrojit
contenir		obsahovat
continuité	f	kontinuita, spojitost
continuité	f	spojitost
convergent		konvergentní
coordonnée	f	souřadnice
coplanaire		koplanární
courbe	f	křivka
courbe de Gauss	f	Gaussova křivka
courbe représentative	f	graf funkce

crayon	m	tužka
crochet	m	hranatá závorka []
croissance	f	stoupání
croquis	m	nákres
cube	m	krychle
cube de..., puissance cubique	m, f	třetí mocnina
cylindre	m	válec
décomposition de vecteur	f	rozklad vektoru
décrire		popsat
décroissance	f	klesání
déduire		vyvodit, odvodit
définir		definovat
définition	f	definice
définition par récurrence	f	rekurentní určení
démarche	f	postup
demi-droite	f	polopřímka
demi-plan	m	polorovina
démontrer		dokázat
dénombrer		vypočítat (ve smyslu výčtu)
dénominateur	m	jmenovatel
dénominateur commun	m	společný jmenovatel
dépendance	f	závislost

dépendance linéaire	f	lineární závislost
déplacement	m	posunutí
dérivabilité	f	derivovatelnost
dérivable		derivovatelný
dérivée	f	derivace
dérivée seconde	f	druhá derivace
déterminer		určit, stanovit
développement binomial	m	binomický rozvoj
développement d'un solide	m	sít tělesa
devoir	m	úkol
diagramme	s	diagram
diagramme de Venn	m	Vennův diagram
diamètre	m	průměr
différence	f	rozdíl
différent		různý
diminuende	m	menšenec
diminuteur	m	menšitel
dire		říct
directrice	f	řídící přímka
discriminant	m	diskriminant
disjonction	f	disjunkce
dispersion	f	rozptyl

disposer		disponovat, mít k dispozici
distance	f	vzdálenost
distinct		rozdílný, odlišný
distinguer		odlišit, rozlišit
divergent		divergentní
dividende	m	dělenec
divisé par		děleno
diviser		dělit
diviseur	m	dělitel
divisibilité	f	dělitelnost
divisible		dělitelný
division	f	dělení
dixième	m	desetina
dizaine	f	desítka
domaine	m	definiční obor
donnée	f	údaj, daná veličina
donner		dát
dresser		zhotovit
droit		pravý
droite	f	přímka
droite graduée	f	číselná osa
écart interquartile	m	mezikvartilová odchylka

écart type	m	směrodatná odchylka
écrire		napsat
effectuer		uskutečnit, vykonat
égale		rovná se
élément	m	prvek
élimination de Gauss	f	Gaussova eliminační metoda
ellipse	f	elipsa
énoncé	m	zadání
ensemble de définition	m	definiční obor
ensemble image	m	obor hodnot
ensemble vide	f	prázdná množina
ensembles	m	množiny
ensembles de nombres	m	číselné obory
entier naturel	m	přirozené číslo
épreuve aléatoire	f	náhodný pokus
équation	f	rovnice
équation paramétrique	f	parametrická rovnice
équation quadratique	f	kvadratická rovnice
équerre	f	pravítko – pravoúhlý trojúhelník
équilatéral		rovnostranný
équiprobabilité	f	stejná pravděpodobnost
équivalence (logique)	f	ekvivalence

estimer		odhadnout
étude de fonction	f	vyšetřování průběhu funkce
étudier		vyšetřit
événement	m	jev
événement aléatoire	m	náhodný jev
événement élémentaire	m	elementární jev
événements contraires	m	jevy opačné
événements incompatibles	m	jevy neslučitelné
exactement		přesně
exemple	m	příklad
existence	f	existence
expérience aléatoire	f	náhodný pokus
exponentiel		exponenciální
exposant	m	exponent
expression	f	výraz
expression fractionnaire	f	lomený výraz
extérieure		vnější
extrême	m	extrém
face	f	stěna
facteur	m	činitel
factorielle	f	faktoriál
factorisation d'un polynôme	f	rozklad polynomu

factoriser		vytknout
factoriser		vytýkat (před závorku)
faire		dělat
faux, fausse		nepravdivý
fermé		uzavřený
figure	f	náčrt
figures géométriques	f	rovinné útvary
fini		konečný
fois		krát
fonction	f	funkce
fonction bornée	f	omezená funkce
fonction composée	f	složená funkce
fonction continue	f	funkce spojitá
fonction homographique	f	lineární lomená funkce
fonction inverse	f	inverzní funkce
fonction polynomiale	f	polynomická funkce
fonction primitive	f	primitivní funkce
fonction puissance	f	mocninná funkce
fonction quadratique	f	kvadratická funkce
forme algébrique	f	algebraický tvar
forme canonique	f	kanonický tvar
forme exponentielle	f	exponenciální tvar

forme trigonométrique	f	goniometrický tvar
former		vytvořit, sestavit
formulaire	m	formulář se základními vzorci (užívá se při výuce)
formule	f	vzorec
formule de Moivre	f	Moivreova věta
formule du binôme (de Newton)	f	binomická věta
foyer	m	ohnisko
fraction	f	zlomek
fréquence absolue	f	četnost absolutní
fréquence relative	f	četnost relativní
géométrie analytique dans le plan	f	analytická geometrie v rovině
géométrie dans le plan	f	geometrie v rovině
géométrie dans l'espace	f	geometrie v prostoru
géométrique		geometrický
goniométrie	f	goniometrie
goniométrique		goniometrický
grandeur	f	velikost
graphe de la fonction	m	graf funkce
graphique	m	graf
graphiquement		graficky
hauteur	f	výška
homothétie	f	stejnolehlost

hyperbole	f	hyperbola
hypothèse	f	hypotéza
chacun		každý
changer		změnit
chiffre		číslice
impair		lichý
implication	f	implikace
inconnue	f	neznámá
indépendance	f	nezávislost
indépendance linéaire	f	lineární nezávislost
indiquer		označit
inéquation	f	nerovnice
infini	m	nekonečno
infini		nekonečný
intégrale définie	f	integrál určitý
Intégration par changement de variable	f	substituční metoda (per partes)
intérêts composés	m	složené úrokování
intermédiaire		prostřední
interpréter		interpretovat
intersection	f	Průnik
intervalle	m	interval
irrationnel		iracionální

isocèle		rovnoramenný
isométrie	f	shodné zobrazení
isométrie directe	f	shodnost přímá
isométrie indirecte	f	shodnost nepřímá
justification	f	zdůvodnění
justifier		zdůvodnit
ligne d'intersection	f	průsečnice
limite	f	limita
limite d'une suite	f	limita posloupností
linéaire		lineární
logarithme décimal	m	dekadický logaritmus
logarithme hyperbolique	m	přirozený logaritmus
logarithme naturel	m	přirozený logaritmus
logarithme népérien	m	přirozený logaritmus
logarithmique		logaritmický
loi des cosinus	f	kosinová věta
loi des sinus	f	sinová věta
longueur	f	délka
manière	f	způsob
mathématiques financières	f	finanční matematika
maximum	m	maximum
maximum local	m	lokální maximum

médiane	f	medián
médiane	f	těžnice
médiatrice	f	osa strany
médiatrice d'un segment	f	osa úsečky
méthode de Ruffini-Horner	f	Hörnerovo schéma
millième	m	tisícina
minimum	m	minimum
minimum local	m	lokální minimum
mode	m	modus
module	m	modul
moins		mínus
moins grand que		menší než
monotone		monotónní
montrer		ověřit, ukázat, prokázat
moyenne pondérée	f	vážený aritmetický průměr
multiplication	f	násobení
multiplier		násobit
nature	f	vlastnosti
nécessaire		nutný
négatif		záporný
négation	f	negace
nombre	m	číslo

nombre complexes	m	Komplexní čísla
nombre conjugué	m	komplexně sdružené číslo
nombre décimal	m	desetinné číslo
nombre premier	m	prvočíslo
nombres entiers	m	celá čísla
nombres irrationnels	m	iracionální čísla
nombres naturels	m	přirozená čísla
nombres rationnels	m	racionální čísla
nombres réels	m	reálná čísla
non coplanaire		nekoplanární
non linéaire		nelineární
non nul		nenulový
norme d'un vecteur	f	norma vektoru
noter		zaznamenat
nul		nulový
numérateur	m	čítatel
numéro	m	číslo
obtenir		obdržet, získat
obtus		tupý
opération	f	operace
opérations de base	f	základní operace
ordre	m	pořadí

ordre	m	řády
orthogonal		kolmý
orthogonal		pravoúhlý
ouvert		otevřený
pair		sudý
parabole	f	parabola
parallèle		rovnoběžný
parallèle confondu		shodný (vzájemná poloha dvou přímek)
parallélépipède	m	rovnoběžnostěn
parallélisme	m	rovnoběžnost
parallélogramme	m	rovnoběžník
parenthèse	f	kulatá závorka ()
parité	f	parita
partie imaginaire	f	imaginární část
pavé droit	m	kvádr
périmètre	m	obvod
périodicité	f	periodicita
périodique		periodická
permutation	f	permutace
perpendiculaire		kolmý
perpendicularité	f	kolmost
pistolet	m	křivítko

placer		umístit
plan	m	rovina
plan complexe	m	komplexní rovina
plus		plus
plus grand que		větší než
point	m	bod
point de contact	m	bod dotyku
point d'intersection	m	průsečík
polyèdre	m	pravidelný mnohostěn
polygone	m	mnohoúhelník
polynôme	m	mnohočleny
polynôme	m	polynom
positif		kladný
position de deux droites	f	vzájemná poloha dvou přímek
possibilité	f	možnost
précédent		předcházející
préciser		upřesnit
preuve	f	důkaz
preuve par induction	f	důkaz matematickou indukcí
prévisible		předvídatelný
prisme	m	hranol
probabilité	f	pravděpodobnost

problème	m	úloha
produit	m	součin
produit scalaire	m	skalární součin
produit vectoriel	m	vektorový součin
proportionnalité directe	f	přímá úměrnost
proportionnalité inverse	f	nepřímá úměrnost
proposition	f	výrok
propriété	f	vlastnost
propriétés de base	f	základní vlastnosti
propriétés des fonctions	f	vlastnosti funkcí
prouver		dokázat
puissance	f	mocnina
puissance carrée	f	druhá mocnina
pyramide	f	jehlan (pravidelný čtyřstěn)
quadrilatère	m	čtyřúhelník
quantificateur existentiel	m	existence
quantificateurs logiques	m	logické kvantifikátory
quartile	m	kvartil
quotien	m	podíl
racine	f	kořen
racine	f	odmocnina
racine carrée	f	druhá odmocnina

racine d'un polynôme	f	kořen polynomu
rporteur	m	úhloměř
rationnel		racionální
rayon	m	poloměř
rectangle	m	obdělňík
règle	f	pravidlo
règle	f	pravítko
régression linéaire	f	lineární regrese
Relation de Chasles	f	vzorec pro součet vektorů ($AB+BC=AC$)
remettre		vrátit
remise	f	zpětné umístění
répétition	f	opakování (repetice)
répondre		odpovědět
réponse	f	odpověď
représentation	f	reprezentace
représentation	f	znázornění
représentation graphique	f	grafické znázornění
représenter		znázornit
résoudre		vyřešit
ressemblance	f	podobnost
résultat	m	výsledek
réunion	f	sjednocení

révision		opakování (na test)
rotation	f	otočení
sécant		sečný
sécante	f	Sečna
ségment	m	úsečka
sens de variation	m	průběh funkce
série géométrique	f	geometrická řada
série infinie	f	nekonečná řada
seulement		pouze
schéma	m	náčrt
schéma	m	schéma
signe de la fonction	m	znaménko funkce (kladná, záporná)
signifier		značit
simplifier		zjednodušit
simultané		současný, simultánní
solide	m	těleso
solution	f	řešení
solution graphique	f	grafické řešení
somme	f	součet
somme de n termes consécutifs	f	součet n po sobě jdoucích členů posloupnosti
somme vectorielle	f	součet vektorů
sommet	m	vrchol

sous-ensemble	m	podmnožina
soustraction	f	odčítání
soustraire		odečítat
statistique	f	statistika
strictement parallèle		rovnoběžný
substitution	f	substituce
successif		postupný
suite	f	posloupnost
suite récurrente	f	rekurentní posloupnost
suivant		následující
suivre		následovat
supposer		předpokládat
supposition	f	předpoklad
surface, aire totale	f	povrch
symétrie	f	symetrie
symétrie axiale	f	osová souměrnost
symétrie centrale	f	středová souměrnost
système d'équation	m	soustava rovnic
tableau	m	tabulka
tableau de signe	m	tabulka znaménka funkce
tableau de variation	m	tabulka průběhu funkce
taille-crayon	m	ořezávátko

tangente	f	Tečna
tangente à un graphe de fonction	f	tečna grafu funkce
terme	m	sčítanec
tétraèdre	m	čtyřstěn
théorème	m	teorém, věta
théorème de Pythagore	m	Pythagorova věta
théorèmes d'Euclide	m	Euklidovy věty
tirage	m	tah, tahání
tout, quantificateur universel	\forall , m	všichni/každý
tracer		rýsovat
trapèze	m	lichoběžník
triangle	m	trojúhelník
triangle de Pascal	m	Pascalův trojúhelník
triangle rectangle	m	pravoúhlý trojúhelník
trigonométrie	f	goniometrie
trigonométrie	f	trigonometrie
trouver		nalézt
unique		jedinečný
unité	f	jednotka
unité de mille	f	tisíc
utiliser		použít
valeur	f	hodnota

valeur absolue	f	absolutní hodnota
valeur approchée	f	přibližná hodnota
variabilité	f	variabilita
variable	f	proměnná
variable aléatoire	f	náhodná veličina
vecteur	m	vektor
vecteur directeur (d'une droite)	m	směrový vektor (přímky)
vecteur normal de la droite	m	normálový vektor přímky
vecteurs linéairement dépendants	m	vektory lineárně závislé
vecteurs orthogonaux	m	ortogonální vektory
vérifier		ověřit
virgule	f	desetinná čárka
volume	m	objem
vrai		pravdivý
významné přímky trojúhelníku	f	droites remarquables d'un triangle
Z barre		Z s pruhem (má ji nad sebou)
Z prime		Z s čárkou

**Příloha 3 – Česko-francouzská databáze matematické terminologie
(vybrané tematické celky)**

ČJ	FJ	rod
základní operace	opérations de base	f
Větší než	plus grand que	
Menší než	moins grand que	
sčítání	addition	f
sčítat	additionner	
Plus	plus	
sčítanec	terme	m
Součet	somme	f
odčítání	soustraction	f
odečíst	soustraire	
Mínus	moins	
menšeneč	diminuende	m
menšitel	diminuteur	m
Rozdíl	différence	f
násobení	multiplication	f
násobit	multiplier	
Krát	fois	
činitel	facteur	m

Součin	produit	m
dělení	division	f
dělit	diviser	
děleno	divisé par	
dělenec	dividende	m
dělitel	diviseur	m
Podíl	quotien	m
Rovná se	égale	
řešení	solution	f
výsledek	résultat	m
řády	ordres	m
tisíc	unité de mille	f
stovka	centaine	f
desítka	dizaine	f
jednotka	unité	f
desetina	dixième	m
setina	centième	m
tisícina	millième	m
desetinné číslo	nombre décimal	m
desetinná čárka	virgule	f

Množiny	ensembles	m
Podmnožina	sous-ensemble	m
Konečný	fini	
Nekonečný	infini	
Sjednocení	réunion	f
Průnik	intersection	f
Prvek	élément	m
doplňěk množiny	complémentaire	m
prázdná množina	ensemble vide	f
číselné obory	ensembles de nombres	m
Přirozená čísla	nombres naturels	m
Celá čísla	nombres entiers	m
Racionální čísla	nombres rationnels	m
iracionální čísla	nombres irrationnels	m
Reálná čísla	nombres réels	m
Komplexní čísla	nombre complexes	m
přirozené číslo	entier naturel	m
kulatá závorka ()	parenthèse	f
hranatá závorka []	crochet	m
složená závorka { }	accolade	f

Příloha 4 – Autentické výukové materiály

Exercice 4. Soit g la fonction définie sur \mathbb{R}^+ par $g(x) = 2x^2 - 4\ln(x) + 4$.

1.
 - a) Montrer que pour tout $x > 0$, on a $g'(x) = \frac{4(x^2 - 1)}{x}$.
 - b) Etudier le signe de g' . Dresser le tableau de variation de g (les limites ne sont pas demandées).
 - c) En déduire que $g(x)$ est strictement positive pour tout $x > 0$.

2. Soit f la fonction définie sur $]0; +\infty[$ par $f(x) = 2x + \frac{4\ln x}{x}$ et (C_f) sa courbe représentative dans un repère orthogonal $(O; i, j)$, $\|i\| = 4\text{ cm}$, $\|j\| = 1\text{ cm}$.

- a) Déterminer la limite de f en 0 et donner l'interprétation graphique de ce résultat.
- b) Déterminer la limite de f en $+\infty$.
- c) Montrer que pour tout $x > 0$ on a $f'(x) = \frac{g(x)}{x^2}$.
- d) En déduire, à l'aide de la question 1. c), le sens de variation de f et dresser son tableau de variation.
- e) Justifier que (C_f) coupe l'axe des abscisses en un seul point $P(\alpha; 0)$. Déterminer un encadrement de α d'amplitude 10^{-1} .

3.
 - a) Montrer que la droite (D) d'équation $y = 2x$ est l'asymptote oblique à la courbe (C_f) en $+\infty$.
 - b) Etudier la position de la courbe (C_f) par rapport à l'asymptote (D) .
 - c) Construire (C_f) et (D) .

Partie B.

L'objet de cette deuxième partie est l'étude de la fonction numérique f définie

$$\text{sur }]0; +\infty[\text{ par } f(x) = \frac{2 \ln x}{x^2 + x}.$$

On appelle (C_f) la courbe représentative de f dans un repère orthogonal $(O; \vec{i}, \vec{j})$ d'unité graphique 2 cm sur l'axe des abscisses, 4 cm sur l'axe des ordonnées.

1. Étudier les limites de f en 0 et $+\infty$. Interpréter graphiquement ces limites.
2. a) Montrer que, pour tout $x \in]0; +\infty[$:

$$f'(x) = \frac{2(2x+1)}{(x^2+x)^2} \cdot g(x)$$

b) Faire le tableau des variations de f .

c) Montrer que $f(\alpha) = \frac{2}{\alpha(2\alpha+1)}$.

d) En utilisant le résultat précédent calculer $f(1,85)$.

3. Écrire une équation de la tangente (t) à (C_f) au point d'abscisse 1.

4. Tracer (t) et (C_f) .

$$2 \cdot \frac{1}{x} (x^2+x) - (2 \ln x)(2x+1) \quad \frac{2(x^2+x)}{x} - 2 \ln x (2x+1) = \frac{2x^3+2x}{x} - 2 \ln x (2x+1)$$

Fonction exponentielle, équation et inéquation exponentielle

1. Soit $f(x) = e^x$. Tracer la courbe représentative et écrire les propriétés de base de f .

2. Simplifier les expressions suivantes:

$$\text{a) } e^{\ln 5 - \ln 4} = e^{\ln\left(\frac{5}{4}\right)} = \frac{5}{4} \quad \text{b) } \frac{e^{3 \ln 4}}{e^{\ln 6}} = \frac{e^{\ln 4^3}}{e^{\ln 6}} = \frac{64}{6} = \frac{32}{3} \quad \text{c) } \frac{\ln \sqrt{e^6}}{e^{-2 \ln 5}} = \frac{\ln e^{\frac{6}{2}}}{e^{\ln 5^{-2}}} = \frac{\ln e^3}{e^{\ln 5^{-2}}} = \frac{\ln e^3}{e^{\ln 5^{-2}}} = \frac{3}{5^{-2}} = 3 \cdot \frac{1}{5^{-2}} = 3 \cdot \frac{5^2}{1} = 3 \cdot 25 = 75$$

3. Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes:

$$\text{a) } f(x) = \frac{5x-3}{e^x+5} \quad \text{b) } f(x) = \frac{e^x+3}{e^x-5} \quad \text{c) } f(x) = \ln(e^x-4) \quad \text{d) } f(x) = \sqrt{3-e^x}$$

4. La fonction f est définie sur \mathbf{R} . Calculer les limites de f en $+\infty$ et $-\infty$.

$$\text{a) } f(x) = e^{-2x} \quad \text{b) } f(x) = \frac{5}{4+e^x} \quad \text{c) } f(x) = e^{3x} + e^{2x} + 5 \quad \text{d) } f(x) = \frac{x^4+2}{x^4+1}$$

5. Résoudre dans \mathbf{R} les équations et inéquations suivantes:

$$\text{a) } e^{7-4x} = e^{5+2x} \quad \text{b) } e^{2x} = e^2 \sqrt{e^3} \quad \text{c) } e^{2x} - 3e^{-2x} = 2$$

$$\text{d) } e^x \leq 1 \quad \text{e) } e^{2x-3} \geq e^{-3x+1} \quad \text{f) } e^{2x} + e^x - 2 > 0$$

6. Déterminer D_f et calculer la dérivée de f sur D_f .

$$\text{a) } f(x) = x^2 + 3 + e^x \quad \text{b) } f(x) = xe^x \quad \text{c) } f(x) = e^{3x}$$

$$\text{d) } f(x) = \frac{e^x+1}{e^x+3} \quad \text{e) } f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$$

7. Étudier les fonctions suivantes:

$$\text{a) } f(x) = xe^x \quad \text{b) } f(x) = \frac{e^x}{x+1}$$

TP1 - Comportement asymptotique des fonctions (révision)

Exercice 1. Soit $f(x) = \frac{x^2 + 4x + 3}{2x + 1}$ une fonction.

- 1) Construire (C_f) à l'aide de Geogebra.
- 2) Estimer graphiquement les équations des asymptotes à (C_f) .
- 3) En utilisant la commande Asymptote[Fonction], déterminer les équations de ces asymptotes.
- 4) Justifier par calcul les résultats précédents.

Exercice 2. Soit $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x + 2}$ une fonction.

- 1) Soit $(D): y = ax + b$ l'asymptote oblique à (C_f) en $+\infty$ et en $-\infty$.
Déterminer l'équation de (D) sachant que

$$\text{en } +\infty : a = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} \text{ et } b = \lim_{x \rightarrow +\infty} [f(x) - ax]$$

Exercice 18. L'espace est rapporté à un repère orthonormé direct $(O; \vec{i}; \vec{j}; \vec{k})$.

On considère les points $A(2; 0; 1)$, $B(3; -2; 0)$, $C(2; 8; -4)$ et $D(3; 5; 3)$. Aucune figure n'est demandée.

1.

- a) Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{BD} et \vec{CD} .
- b) Montrer que la droite (CD) est orthogonale au plan (ABD) .

2. On appelle H le projeté orthogonal de du point C sur la droite (AB) .

- a) Montrer que la droite (AB) est orthogonale au plan (CDH) .
- b) Déterminer une équation cartésienne du plan (CDH) et une représentation paramétrique de la droite (AB) .
- c) En déduire les coordonnées du point H .

3.

- a) Calculer les longueurs AB , CD et DH . En déduire le volume du tétraèdre $ABCD$.
- b) Calculer la distance du point D au plan (ABC) .

Fonctions exponentielle et logarithmique (exercices 1)

1. Simplifier les expressions suivantes:

$$= \frac{e^{\ln 5}}{e^{\ln 4}} = \frac{5}{4}$$

a) $e^{\frac{\ln 5 - \ln 4}{4}} = e^{\ln \frac{5}{4}} = \frac{5}{4}$

b) $\frac{e^{3 \ln 4}}{e^{\ln 6}} = \frac{e^{\ln 4^3}}{e^{\ln 6}} = \frac{4^3}{6} = \frac{32}{3}$

c) $\frac{\ln \sqrt{e^6}}{e^{-2 \ln 5}} = \frac{\ln e^{\frac{6}{2}}}{e^{-2 \ln 5}} = \frac{\ln e^3}{e^{-2 \ln 5}} = \frac{3 \ln e}{5^{-2}} = \frac{3}{5^{-2}} = \frac{3}{5^{-2}}$

d) $e^{4x} \cdot (e^{-x})^4 = e^{4x} \cdot e^{-4x} = e^0 = 1$

2. Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes:

a) $f(x) = \frac{5x-3}{e^x+5}$

b) $f(x) = \frac{e^x+3}{e^x-5}$

$e^x - 5 \neq 0$
 $e^x \neq 5$
 $\ln e^x \neq \ln 5$
 $x \neq \ln 5$

$\hookrightarrow e^x + 5 \neq 0$ et $e^x > 0$
 $\rightarrow D_f = \mathbb{R}$

$\rightarrow D_f = \mathbb{R} \setminus \{\ln 5\}$

3. Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes:

a) $e^{7-4x} = e^{5+2x}$ $x = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

b) $e^{2x} = e^2 \sqrt{e^3}$

c) $e^{2x} - 3e^{-2x} = 2$

d) $e^x \leq 1$

e) $e^{2x-3} \geq e^{-3x+1}$

f) $e^{2x} + e^x - 2 > 0$

4. La fonction f est définie sur \mathbb{R} . Calculer les limites de f en $+\infty$ et $-\infty$.

a) $f(x) = e^{-2x}$

b) $f(x) = \frac{5}{4+e^x}$

c) $f(x) = e^{3x} + e^{2x} + 5$

d) $f(x) = \frac{x^4+2}{x^4+1}$

5. Déterminer D_f et calculer la dérivée de f sur D_f .

a) $f(x) = x^2 + 3 + e^x$
 $D_f = \mathbb{R}$
 $f'(x) = 2x + e^x$

b) $f(x) = xe^x$
 $D_f = \mathbb{R}$
 $f'(x) = e^x + xe^x = e^x(1+x)$

c) $f(x) = \frac{e^x+1}{e^x+3}$

d) $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$

6. Simplifier les expressions suivantes:

a) $\ln e^2 - \ln e^3 = 2 \ln e - 3 \ln e = 2 - 3 = -1$

b) $\ln \frac{1}{e} + 2 \ln e = \ln e^{-1} + 2 \ln e = -1 + 2 = 1$

c) $\ln e^3 = 3$

d) $\ln e \sqrt{e} - \ln e^2 = \ln e \cdot e^{\frac{1}{2}} - 2 \ln e = \frac{3}{2} \ln e$

7. Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes:

a) $f(x) = \ln(12-4x)$
 $12-4x > 0 \Rightarrow x < 3$
 $12 > 4x \Rightarrow D_f =]-\infty; 3[$

b) $f(x) = \ln(x^2-4x+3)$
 $\Delta = 16-12=4$
 $x_{1,2} = \frac{4 \pm \sqrt{4}}{2} = \frac{4 \pm 2}{2} = 1, 3$
 $D_f =]-\infty; 1[\cup]3; +\infty[$

c) $\ln\left(\frac{5+2x}{x-3}\right)$
 $D_f =]3; +\infty[\cup]-\infty; -\frac{5}{2}[$

8. Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes:

a) $\ln(3x+2) = 0 \Rightarrow 3x+2 = 1 \Rightarrow x = -\frac{1}{3}$
 $3x+2 > 0 \Rightarrow x > -\frac{2}{3}$

b) $\ln(x^2-4x+3) = \ln 3$

c) $\ln(2x-4)(x-2) = \ln 6 + 2 \ln$

d) $3(\ln x)^2 - 5 \ln x + 2 = 0$

e) $\ln(5x-9) \leq 0 \Leftrightarrow 5x-9 > 0 \Rightarrow x > \frac{9}{5}$

C. Recherche d'une solution

Une fois que l'existence d'une solution est prouvée, on détermine

- 1) un encadrement d'amplitude donnée de la solution (p.ex. l'amplitude 10^{-1} ou 10^{-2})
- 2) une valeur approchée de la solution (p.ex à 10^{-1} près, à 10^{-2} près)

Exemple: On considère la fonction $f(x) = e^x - x - 3$ définie sur $[-4; 4]$.

- 1) $f'(x) = e^x - 1$. $D_f, [-4; 4]$ donc la fonction est dérivable sur $[-4; 4]$.
- 2) D'après le signe de f' , on peut déduire que f str. décroissante sur $]-4; 0]$ et str. croissante sur $[0; 4[$.
- 3) $f(-4) \approx 1,01 > 0$, $f(0) = -2 < 0$, $f(4) \approx 47,60 > 0$.

En utilisant ces informations, on obtient:

Comme f est continue, str. décroissante et change de signe sur $]-4; 0]$, l'équation $f(x) = 0$ admet une seule solution sur $]-4; 0]$.

Comme f est continue, str. croissante et change de signe sur $[0; 4[$, l'équation $f(x) = 0$ admet une seule solution sur $[0; 4[$.

On note a la solution sur $]-4; 0]$ et b la solution sur $[0; 4[$.

Comme $f(-3) \approx 0,05 > 0$ et $f(-2,9) \approx -0,05 < 0$, $a \in]-3; -2,9[$ l'encadrement d'amplitude 10^{-1} .

Comme $f(1,50) \approx -0,018$ et $f(1,51) \approx 0,017$, la valeur approchée de b à 10^{-2} près est $b \approx 1,51$.

Příloha 5 – Otázky k rozhovorům

"ZÁZEMÍ"

Jakou mají kvalifikaci?

Jak dlouho učí?

Učí/Učili matematiku i v čj?

Jak dlouho učí matematiku ve fj?

Jak se k výuce matematiky ve fj dostali?

Co mají společného s fj?

Kde vzali matematickou slovní zásobu ve fj?

Přechází někdy ve výuce do čj? Pokud ano, v jakých případech (překlad jednotlivých výrazů? vysvětlení celého konceptu?)

Erasmus? Stáže?

KURIKULUM

Kdo rozhodl, co z českého a francouzského systému se bude učit v bilingvních třídách?

Funguje nějaká meziškolní spolupráce v oblasti matematiky s ostatními bilingvními sekce? I se zahraničními?

POVINNÁ MATURITA Z MATEMATIKY

Jaký má na studenty dopad povinná školní maturita z matematiky?

Jaké jsou výhody a nevýhody nestátní maturity?

Kdo sestavuje konkrétní podobu maturitního testu?

Jaký je "profil" úspěšného maturanta z matematiky – jaké nároky jsou na něj kladeny, aby byl vůbec ke zkoušce připuštěn?

Kdy naposledy prošla podoba maturity z matematiky nějakou proměnou?

UČEBNICE

Používají učebnice? Jaké? České, francouzské, mix?

Mají je k dispozici studenti?

Vychází z nich jen učitelé?

Kde berou podklady k výuce?

Mají pro studenty i nějaké online podklady? (třeba vlastní web s procvičováním, vysvětlením...)

STUDENTI

Jak studenti zvládají přechod z výuky v čj na výuku ve fj?

Jaká je úspěšnost studentů? Odchází někteří z bilingvní sekce právě kvůli matematice? (že jsou třeba humanitně zaměřeni, jde jim fj, ale s matematikou si nerozumí)

Chybí absolventům z bilingvních sekcí v matematice něco oproti vrstevníkům z českých tříd? Co mají naopak navíc?

V čem vidí přínos takového vzdělávání?

V čem naopak spatřují negativa?